





Samburger

Garten-und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenkunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

->>>000cce-

LIBRARY NEW YORK BOTANISAL GARDEN

Berausgegeben und redigirt

pon

Eduard Otto,

botanischer Gartner und Inspector bes botanischen Gartens gu Samburg, correspondirentes und Ehrenmitglied mehrerer Bereine gur Beforderung bes Gartenbaues 2c.

Zehnter Jahrgang.

Samburg.

Berlag von Robert Kittler.

A4 V.10

3. B. Appel's Buchdruderei.

Inhalts - Verzeichniß zum zehnten Jahrgange.

I. Berzeichniß der Abhandlungen.

| Scite |
|--|
| Acrophyllum venosum, Rultur |
| Adamia, die Gattung und beren Arten |
| Adansonia digitata, über biefelbe |
| |
| " " " " " Müller 246 |
| Aegilops, Berwandlung desselben in Triticum, von Regel |
| Akebia quinata, über bieselbe |
| Alpenwelt, bie, in ihren Beziehungen zur Gartnerei, von G. Ballis 289.337. 400 |
| Alpenpflangen, Berzeichniß tyroler und schweizer, von G. Ballis 402 |
| Ananas, Rultur berfelben, von Ganichow |
| Aotus gracillima, beren Rultur |
| Aphelandra cristata, Rultur ber, |
| Aroideae |
| " neue |
| Uftern, Rultur ber dinefischen |
| Aus einem Briefe an ben herausgeber |
| Ausstellung von Gartenerzeugniffen ber Schlesischen Gefellich. ju Brediau. 66. 511 |
| " " Programm dazu |
| and distributed with a surface of the surface of th |
| Balsamina latifolia alba, Kultur berfelben |
| Baobab, über benfelben |
| Baume und Sträucher, Uebersicht der im botanischen Garten zu Petersburg ohne |
| Schutz im Freien aushaltenden |
| Baume und Straucher, die im Berbft und Winter Früchte tragen, zur Deco- |
| ration ber Garten |
| Bäume, an den Wurzeln austreibend zu machen |
| Bäume, bas Tief- und Flachpflanzen berfelben, von Dr. Hoffmann 227 |
| Baumwollenspinnerei, Abfälle berfelben |
| Bäume und Sträucher, Anzucht derfelben, von 3 mmifch |
| Binsen von Juneus effusus |
| Blattläufe, Bertilgung berfelben |
| Blumentohl, Rultur und Ertrag beffelben in Erfurt, von G. Stoll 155 |
| Bodenwarme, über bie Wichtigkeit berselben bei Pflanzen 105 |
| Boronia serrulata, Kultur berfelben |

| | Jene . |
|--|--------|
| Botanische Nomenclatur von E. Otto | |
| Botany of the Herald | 428 |
| Bouvardia, die Gattung, von E. Otto | 385 |
| Briefliche Mittheilung von S | 571 |
| Bromeliaceen, Berfuch einer Eintheilung ber Familie nach beren Bluthenftanb, | |
| von 3. G. Beer | 313 |
| Brunswigia multiflora, beren Blüthenerzeugung | 475 |
| Calceolarien, neue ftrauchartige, von E. Otto | |
| Camellia Commerzienrath Linau, von Geitner | 434 |
| Camellia Emperor Napoléon Imperatrice Eugenie | 191 |
| Camellien, abgebildete in ber leonographie, von Berfchaffelt 122. | |
| Camille, bie rothe, bie Mutterpflange bes Perfifchen Infeftenpulvers von Prof. | |
| Rod | |
| Cantua, Die Gattung, von Th. v. Spredelfen | 193 |
| Carludovica palmata, über biefelbe | 476 |
| Cattleya labiata, ftorfes Exemplor | 576 |
| Central-Afrikanische Erpedition | 168 |
| Cereus giganteus, über benfelben | |
| Chaerophyllum Prescottii und Rumex vesicarius, zwei neue Gemufepflangen, | |
| von D. Müller | 245 |
| Chalottenzwiebel, Kultur berfelben | 333 |
| Cinerarien, Cultur berfelben | 216 |
| Collodien, Bermendung und Ruten bei Stedlingen | |
| Coleonema rubrum, Rultur berfelben | |
| Coniferen, Wirfung bes letten Binters auf biefelben in England | 317 |
| " , die des Cilicischen Taurus | |
| " , über die Bachsthumsverhaltniffe berfelben, von Prof. Göppert . | |
| Crowea saligna, Rultur berselben | |
| Erpptogamen, die gur Zeit Linne's | 575 |
| Cypripedium insigne und venustum, Kultur berselben | 522 |
| Cytisus, die Gattung | 537 |
| Darlingtonia californica (neue Rannenpflanze) | 163 |
| Dioscorea japonica, über bieselbe | 333 |
| Disa grandistora, über beren Kultur | 433 |
| Düngung ber Samen (Richt zu glauben ohne zu sehen) | 532 |
| | |
| Encephalartos pungens, Blüben beffelben | 528 |
| Enkianthus quinquestorus | 239 |
| Epiphyllum truncatum und feine Barietaten, von Th. v. Spredelfen | 11 |
| Ewiderung von Sochstetter | 89 |
| u von E. Löscher | |
| | |
| Reigen, bas Abfallen berfelben zu verhindern | 333 |
| Klieder, Treiben beffelben | 253 |
| Freycinetia leucacantha | 91 |
| The state of the s | |
| Barten, Befuch einiger bei Samburg und Altona, von G. Dtto 377. | 414 |

| | te |
|---|--|
| Garten, Besuch einiger in Bonn, Franksurt a/M., Gotha, Erfurt, Berlin ic., | |
| von E. Otto | 1 |
| Garten, Die zu Bieberich, von E. Dtto | 5 |
| ", die zu Hohenheim, von F. Fühlke | 8 |
| Wärtnerei, Berfauf einer | 7 |
| " (Treib=) bes herrn G. Geitner | |
| " bed herrn Evere zu Tilfit | |
| Garten bes herrn Jenfen | |
| " botanischer zu Breslau | |
| " " " Görliß | - |
| " " Rew | |
| " " Remberg | |
| 200 " · · · · · · · · · · · · · · · · · · | • |
| m att. | |
| | |
| botanischer zu Schoneberg bei Berlin | 7 |
| " " 3 ürich | 5 |
| Garten-Ctabliffement ter herren J. Booth & Gohne | 8 |
| Gartenbau-Berein für Neuvorpommern 2c | 7 |
| Garten- und Blumenbau-Berein in Hamburg | |
| Gaftrolobien, Rultur berfelben | |
| Gattungen und Arten, über die Fabrifation neuer | |
| Gemächshäufer, die neuen im Park zu Flottbeck, von Kramer 11- | 4 |
| Gingko biloba, über benselben | |
| Gloxinien, neue | |
| Comphalahium Alvton Quitur pariathan | 10 |
| Gompholobium-Arten, Kultur berselben | |
| Grafer, Pfropfen berfelben |)2 |
| |)2 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben |)2 5 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben |)2 5 86 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben |)2 5 86 84 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 36 34 35 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 36 34 35 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 86 84 85 83 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 86 84 85 83 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 86 84 85 83 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 16 18 18 18 18 18 18 18 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 15 36 34 35 33 38 58 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 15 36 34 35 33 38 58 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 86 84 85 83 88 58 639 41 30 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 36 34 35 38 38 58 58 39 41 30 85 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 86 84 85 83 88 86 86 39 41 30 85 26 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 02 15 86 84 85 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 36 34 35 38 38 58 39 41 30 85 26 75 86 93 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 36 34 35 38 38 58 39 41 30 85 26 75 86 93 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben Grasarten, Berwendung derfelben in Gärten als Zierpflanzen, von Richter. 11 Heliotropen, Bermehrung derfelben. Setbarium, Ree's von Efenbeck's Hibiseus esculentus, über benfelben Solzfafern, zur Bereitung von Papier 38 Indigofera decora, Kultur berfelben 43 Isoloma Krameriana, Beschreibung berselben, von Prof. Lehmann. 45 Juniperus Sabini, Krankheit besselben 120 Ixora salicifolia, deren Kultur 43 Käste in England, im Binter 1853/54 14 Kartosselfeskultur 28 KartosselsSortiment, das zu Elbena 12 Kaftanie, die, über dieselbe 36 Ree, Bastarde, (Trisolium hybridum) 37 Kültur:Bemerkungen, von E. Otto | 92 15 36 34 35 33 38 58 39 41 30 85 26 75 86 93 56 |
| Gräfer, Pfropfen berfelben | 92 15 36 34 35 38 58 58 39 41 30 85 26 75 86 93 56 |

| | 111 |
|---|-----|
| Lilium giganteum, Binte gur Rultur beffelben | 38 |
| Linum grandistorum, über baffelbe von E. Dtto | 97 |
| " splendidissimum, über baffelbe von Billain | |
| Lodoicea Seychellarum, über dieselbe | |
| Lycopersicum peruvianum, Bemerkung über, von Richter | |
| Dycopersicum peruvianum, Sentertany aver, von strayter. | |
| Medinilla magnifica, Rultur berfelben | 44 |
| Mitraria coccinea, Kultur berfelben | |
| Musa, Raturspiel einer | |
| | |
| Museum, botanisches zu Rew | 40 |
| con and an in order to the contract of the | *0 |
| Nachtfrost im April d. J., von E. Otto | 172 |
| Relfen, Bermehrung berfelben | 36 |
| Relumbium, Rultur beffelben im Freien, von P. Tourres | |
| Richt zu glauben ohne zu seben | 32 |
| Motizen an Correspondenten 47. 93. 142. 192. 240. 288. 381. 431. 479. 5 | |
| Nymphaea gigantea, über biefelbe, von Ortgies | 120 |
| | |
| Dbft= und Pflanzen-Ausstellung in Berlin am 5. Rovbr | 63 |
| Orchiveen, einige Borte über biefelben, von Dr. Fifcher | 019 |
| , die von H. Wagener | |
| Ordicen-Sammlung bes Conful Schiller | |
| " " Genator Jenisch | 378 |
| " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | |
| Paonien, die Land-, Claffification berfelben, von B. Boob | 391 |
| Papierstaude der Chinesen (Aralia papyrisera). | |
| Paulownia imperialis, Blühen derfelben. | |
| Pelargonien, Fancy:, von Th. v. S—n | 51 |
| Petunien, neue, bei Peter Smith | 115 |
| petimen, neue, bet Peter Smith | 00 |
| Pfeffer, der | 92 |
| Pflanzen-Auction | |
| " Balfam (Bach's) | |
| " , Begießen derselben | |
| " , Bemerkungen über neue oder felten blübente im bot. Garten gu | |
| Samburg, von E. Otto | |
| " , Klimatische Bertheilung berfelben im Missisppi : Thal, von Dhls: | |
| hausen | |
| , Mamen, beutsche | 93 |
| ", neuc, von v. Spr | 481 |
| " neue und empfehlenswerthe, abgebildet oder beschrieben in anderen | |
| Gartenfdriften 24.84.117.180.233.265.380.422.460.498. | 557 |
| u Ausstellung in London | |
| " Momenclatur, von E. Otto | |
| Marie Comment of the Comment of the comment | |
| West of the way to State and the single insight and the Dr. C. | |
| Müller | |
| | |
| " und Blumen-Ausstellung in Hamburg im Juni b. 3., von E. Otto. | |
| " im October, von E. Otto. | |
| im Binter in Edinburg | 70 |

| Sent |
|--|
| Pflangen, und Blumen-Ausstellung bes Bereins gur Beforderung bes Gartb. |
| zu Berlin |
| und Blumen-Ausstellung zu Bieberich, von E. Dito 197 |
| " " " " " Besuch derselben 240 |
| the Control of Control of Control of State of St |
| |
| Programm bazu |
| " und Gemüse-Ausstellung in Gotha, von B. M |
| " * " " in Berlin |
| " = " in Magdeburg, Programm dazu 275 |
| " = if Frucht-Ausstellung zu Chiswick (1.) |
| " " " " " (2.) |
| " 5 " " " " (3.) |
| " = " " im Regents-Park bei London 381 |
| Maria Maria Maria |
| CO |
| |
| " |
| bazu |
| " Blumen-Ausstellung der Gartenfreunde Berlind 526 |
| " Bertauf in England |
| Pflaumenbaum, Beitrag zur Rultur beffelben, von Riede |
| Pinus Cilicica, eine neue Tanne |
| Poinsettia pulcherrima, über beren Kultur |
| Polygonum viviparum, über daffelbe |
| Polygonum viviparum, nott oujetot |
| Potentilla Thurberi, Befchreibung berfelben von Prof. Lehmann 459 |
| Preis-Bertheilung der E. C. A. der Raturforscher |
| Programm der Preife für bas 32. Jahresfest bes Ber. zur Beförderung bes |
| Garth. in Preußen |
| Pyrethrum carneum und roseum, über diefelben, von Prof. Roch 443 |
| |
| Reife-Rotizen von F. Kramer |
| Reisen in Peru, Cenador und Reu-Granada, won Seemann 16. 109 |
| |
| Reidpapier=Pflanze |
| Rhododendron ciliatum |
| Rosenkultur, die Feinde derselben, von A. Topf |
| Runkelrüben, Aufbewahrung berfelben |
| |
| Samen-Barten bes herrn P. Smith in Bergeborf |
| Sequoia sempervirens und gigantea, über dieselben |
| Siphocampylus betulaefolius, Rultur berfelben |
| Sobralia, die Gattung |
| Société botanique de France |
| |
| |
| Solanum macrantherum, Bemerfung über, von R-r |
| Sommergewächse, neue, von E. Otto |
| " über tas plögliche Absterben berfelben, von E. Otto 413 |
| Stellen-Gesuch |
| Streptocarpus Rexii, Rultur berfelben |
| Stylidium fasciculatum, Rultur berfelben |
| " tie Gattung, von E. Dito |

| Swainsonia species plures, über beren Kultur |
|---|
| Tacsonia grandislora, Rultur berselben |
| Tacsoma granumora, Mututt betyetett |
| Tannen-Art, eine neue, von Antoine und Kotfchp 107 |
| Trauben-Krantheit, Mittel bagegen 239 |
| Traumaticin, Anwendung beffelben bei Stedlingen |
| Tritonia aurea, über dieselbe |
| Tropaeolum tricolor, Anzucht beffelben aus Samen |
| riopacotum tricolor, angungt besseitett und Sumen |
| Uropedium Lindeni, über baffelbe |
| Begetationsentwidelung im freien Lande im bot. Garten zu Petersburg 158 |
| |
| Beredeln, einiges über daffelbe der Baume bei ben Alten, bom Sofrath Bufte- |
| mann |
| Beredelungs-Methode ber feineren Gebolze |
| Victoria regia im Garten zu Roln |
| " über die zu Bürzburg, von Bauer |
| |
| " 3u Salzburg |
| " neues Berf barüber |
| Verbascum Thapsus, Geruch beffelben |
| Veronica Andersoni, über biefelbe |
| Berzeichniffe, neuefte, beutscher Sandelsgärtnereien |
| Bögel von Obsibäumen fern zu halten |
| Doget von Doponimien jetit zu ganen |
| Borfommen, vereintes, der Palmen, Bambus, Riefern und Eichen in ben Sie |
| wa 1 au au |
| matayen |
| malayen |
| Borwort zum X Jahrgange |

| ĕ | ette |
|--|---|
| Andbeute ber Matur | 525 |
| Belehrungen, unterhaltente, gur Forberung allgemeiner Bilbung | 529 |
| Berger, E., Bestimmung ber Pflanzen | 88 |
| Biedenfeld, Blumen im Zimmer | 331 |
| " neustes Gartenjahrbuch | 001 |
| Bonplandia, Zeitschrift für gefammte Botanit | 281 |
| Companient, Jenjard jur gefannine Dianie. | 48 |
| Cobn, Saushalt der Pflanzen | 332 |
| Denkschrift zur Feier bes 50jährigen Bestehens ber Schlesischen Gesellschaft | |
| für vaterländische Kultur | 135 |
| Doebereiner, die Dünger- und Bodenbestandtheile oder chemische Lehre über | |
| die Rahrungsmittel der Pflanzen | 426 |
| Sarby-Jäger, ber Obstbaumschnitt | 579 |
| Jäger, S., illuftrirte Bibliothet des landwirthich. Gartenbaues | 570 |
| Immisch, Fr., Tabacksbau | |
| Illustration horticoe par Lemaire et Verschasselt | 524 |
| Thustration nortice par Lemaire et verschaftet. | 137 |
| Unight, F. A., bas Ganze ber Ananaszucht, bearbeitet und herausgegeben | |
| von Frh. v. Biedenfeld | 41 |
| Roch, Dr. R., die Beißtorn= und Mispelarten | 188 |
| Loifel-Jäger, die vollkommene Spargelzucht | 573 |
| Lucas, E., Rernobstforten Burtembergs | 279 |
| Rene Bücher, botanifchen, gartnerifchen u. landwirthfch. Inhalts. 42. 189. 127. | 471 |
| Oberdied, J. G. C., Monatsschrift für Pomologie | 477 |
| Pescatorea | 471 |
| Pindert, populaire Landwirthschaft | 238 |
| princer, populate Eanowithmati | 30 m |
| Of the best of the second of t | ~0 6 |
| Protocoll Auszuge und Berhandlungen ber Gartenb. Gefellichaft Riora | |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartenb. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. | 238 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M | 238 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M | 238 425 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M | 238 425 474 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M | 238 425 474 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M | 238 425 474 330 |
| Protocoll Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. | 238 425 474 330 525 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Natur. | 238 425 474 330 525 42 |
| Protocoll-Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm-Oyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinnuß der Farben | 238 425 474 330 525 42 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinniß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum | 238 425 474 330 525 42 137 88 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinniß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum Siebeck, R., das Decameron | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinniß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinniß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum Siebeck, R., das Decameron | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankseiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinmiß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum Siedeck, R., das Decameron Bendland, H., Index Palmarum | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankseiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea Salm: Dyck, Monographia Generum Aloes et Mesembrianthemi. Schiller, Orchidecenkatalog. Schmiß, J. M., Ansicht der Ratur. Geheinmiß der Farben Schuchardt, Th., Synopsis Tremandrearum Siedeck, R., das Decameron Bendland, H., Index Palmarum | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankseiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankseiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankseiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. E., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 2c. |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 2c. 430 479 383 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 2c. 430 479 383 142 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmaropergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 20. 430 479 383 142 47 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Berbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichendach, H. E., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 20. 430 479 383 142 47 478 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Verdindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichenbach, H. G., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 2c. 430 479 383 142 47 478 336 |
| Protocoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartend. Gefellschaft Flora zu Franksurt a/M. Regel, E., die Schmarohergewächse und die mit denselben in Berbindung stehenden Pflanzenkrankheiten Reichendach, H. E., Xenia Orchidacea | 238 425 474 330 525 42 137 88 574 237 2c. 430 479 383 142 47 478 336 528 |

| Seite |
|--|
| Geper, Karl Andreas † |
| v. Sumboldt, Orden erhalten |
| 3 ühlfe, jum Garteninspector ernannt |
| Rellner, jum hofgariner ernannt |
| Rraufe, zum Garteninspector ernannt |
| Laras, Gefcaftsübergabe an Berrn Fintelmann |
| Lenné, zum Generaldirector ber Garten ernannt |
| " Orben erhalten |
| Lichig, Frb. v., Orden erhalten |
| Lobb, 28., Rudfehr nach England |
| " Abreise nach Amerika |
| Martius, Fr. Phil. v., Orden erhalten |
| |
| Matteo Botteri zum Pflanzensammler ernannt |
| Mirbel †/ |
| Rägeli jum Rachfolger Bifchoffs erwählt |
| Rabide, Gefchäftseröffnung |
| Reinwardt, Dr. C. G. C. + |
| Reichenbach, G. S. fil., Befuch in Samburg |
| Mitter, Carl, Orden erhalten |
| Soubert, Gotfr. Beinrich v., Orden erhalten 142 |
| Selto, Emil, jum hofgariner ernannt |
| Sefter, Orben erhalten |
| Siebolt, C. Th. v, Orden erhalten |
| Seemann, Dr. B |
| Seemann, Dr. B |
| Stoll, G., bisherige Stellung aufgegeben |
| Thelemann, Berdienstmedaille erhalten |
| Ban Soutte, Orden erhalten |
| Bagener, S., Rüdschr nach Amerika |
| " dessen Sammlungen betreffend |
| Ballich, Dr. + und Refrolog |
| |
| Barscewicz, v. zum bot. Gartner berufen |
| jum Garteninspector ernannt |
| Bebb, Th. Barfer + |
| |
| IV. Pflanzen: und Samen:Ratalogs:Anzeigen, von: |
| |
| Appelius, C., in Erfurt, auf bem Umfchlag jum Seft 1 und 11 und Seite . 48 |
| Botanifden Garten, Samburg |
| Benary, E., in Erfurt |
| Geitner, G., in Planitz |
| Berger, A. E., in Köftrig |
| Hoffmann, 3., in Berlin |
| Jensen, S., in Barmbed |
| Lehmann, Th., in Hildesheim |
| Möhring, C. G., in Arnstadt |
| Plat und Sohn in Erfurt |
| Schmidt, J. C., in Erfurt |
| Siedmann, J., in Köfiris |
| Distribution, 3.7 in stolety |

| | Seite |
|--|--|
| Smith u. Co. in Bergeborf | |
| Topf, A., in Erfurt. | |
| Billain, Gebrd. in Erfurt | |
| Sinding Stores in Cifatts | |
| | |
| V. Anzeigen über verkäuf | liche Pflanzen, Samen 20. |
| Blumengwiebel bei Benary in Erfurt . | |
| | |
| , | |
| Cyclamen curopaeum und algeriensis bei | |
| | |
| Gartnerei, Bertauf einer | |
| Berharium, Meed non (Genherf's. | 231 |
| Maiblumenfeime bei 3. Rabife in Dang | ia |
| Pflangen, tiverfe, bei Deegen in Röftrit | 94 |
| | aniß |
| Pyrethrum carneum & roscum bei Schi | niot in Erfurt |
| | clius in Erfurt 480 |
| Samereien bei Mette in Quedlinburg. | |
| Uropedium Lindenii bei Weitner in Pla | |
| 1 | |
| | 2.6. 24.8 |
| VI. Berzeichni | ğ der Pflanzen, |
| welche in biefem Banbe beschrieben | ober über beren Rultur gesprochen. |
| | , |
| Seite | Seite |
| Abies jezoensis 182 | Amomum Danielli 180 |
| Achimenes Chirita 423 | Andromeda cupressiformis 465 |
| populifolia 85 | " fastigiata 465 |
| Scheerii 423 | Angraecum eburneum 120 |
| " viscida 85 | ,, pertusum |
| Acrolinium roseum 504 | " superbum 120 |
| Acrophyllum venosum 220 | Anguloa uniflora 504 |
| Acrostichum crinitum 508 | Aotus gracillima 540 |
| Adamia spec. omn 535 | Aphelandra cristata |
| Adansonia digitata 510 | |
| Aegilops ovata 31. 246 | " spuarrosa Leopoldi 423 |
| Aeschynanthus discolor 121 | " spuarrosa Leopoldi 422 Aralia glomerulata 503 |
| | |
| Akebia quinata 383 | Aralia glomerulata 503 |
| Akebia quinata | Aralia glomerulata |
| • | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii 566 | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii .566 " species omnes .566 Aloe Uvaria .561 Alonsoa Warscewiczii .465 Alloplectus Schlimii .25 | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii 566 " species omnes 566 Aloe Uvaria 561 Alonsoa Warscewiczii 465 Alloplectus Schlimii 25 Allosorus flexuosus 120 Allosurus calomelanos 185 Amaryllis Graf v. Thun 504 | Aralia glomerulata |
| Allamanda Schottii 566 " species omnes 566 Aloe Uvaria 561 Alonsoa Warscewiczii 465 Alloplectus Schlimii 25 Allosorus flexuosus 120 Allosurus calomelanos 185 Amaryllis Graf v. Thun 504 | Aralia glomerulata |

| Seite | Seit |
|---|------------------------------------|
| Befaria aestuans 562 | Camellia Joffredi 128 |
| Begonia biserrata 30. 374 | " Isabella 12 |
| " cinnabarina | La Esmeralda 27 |
| marmorea | " Malvina |
| miniata | " Marie Morren 123 |
| prestoniensis superba 502 | " Mistriss Abby Wilder . 12 |
| 1 | monti |
| Bignonia Lindleyi | Pelagie |
| " picta | " Peregalli 125 |
| " speciosa | |
| Billbergia thyrsoidea | Tr. 1 11 |
| | 10.1 20.1 20.0 |
| Bomaria hirtella v. Ruschii 234 | |
| Boronia Drummondii 266 | " Principessa Rospigliosi . 123 |
| " serrulata | Regina d'Italia 271 |
| Bougainvillea glabra 559 | " rising sun |
| n peruviana | " Robertsoni 271 |
| " pomacea" | " rubra monstrosa |
| , spectabilis " | " perfecta 12 |
| " virescens " | " Sophia 12 |
| Bouvardia angustifolia 462 | " Souvenir de Frankfort . 123 |
| species omn 385 | " Sovereign 27] |
| Brassia Gireoudiana 507 | " Temple de Venus 125 |
| Josstiana 560 | " Ulante 128 |
| Browallia pulchella 374 . 375 | " Valtevareda 123 |
| Brunswigia multiflora 475 | " Wilderi |
| Budleia crispa 464 | Campanula Campana Erfortensis . 84 |
| | " Vidallii 31 |
| Calceolaria flexuosa 505 | Campanumea lanceolata 502 |
| Callistemon capitatum 561 | Carludovica palmata 476 |
| Calycanthus occidentalis 559 | Cassia laevigata 184 |
| Calyptraria haemantha 501 | Cassiope fastigiata 465 |
| Calystegia sepium v. incarnatum . 24 | Castanea vesca, 575 |
| Camellia Archiduchesse Marie 28 | Catasetum carunculatum 463 |
| " Aspasia | " Naso 463 |
| " Aurora nova 270 | Cattleya labiata 576 |
| " Bealii rosea (Low) 125 | Ceanothus floribundus 504 |
| " Bettengo 270 | Lobbianus 559 |
| " Caroline Smith 270 | papillosus 561 |
| " Céline 123 | Ceratostemma longiflorum 235 |
| " Commerzienrath Linau . 434 | Cereus giganteus 473 |
| " Comte Maffeis 123 | " Lemairii 561 |
| 1. 6 | Macdonaldii 462 |
| 1. 37. 11.1 | restratus |
| Til' . C omo | Cercis japonica |
| V2 27 1/ 117 | Ceropegia Thwaitesii |
| Imperatrice Eugénie 191 | Cestrum Regelii |
| | Chaerophyllum Prescotti |
| fulgens plenissima 124 | Cheilanthes dealbata |
| | 0. 1 |
| imbricata macrophylla 122 | , farmosa |

| | Seite | Geite |
|---|-------|---------------------------------------|
| Cheiranthera linearis | | Dracaena elliptica 460 |
| Cheirisanthera atrosanguinea | | " maculata 460 |
| Chrysanthemum coccineum | 498 | " javanica 460 |
| " roseum | 498 | " spicata 460 |
| Chryseis tenuifolia | 560 | " Wallichii 460 |
| Cincraria praecox | 503 | Drimys granatensis 500 |
| Cirhopetalum cornutum | 87 | " mexicana 500 |
| Cissus discolor | 180 | Winterii 500 |
| Clematis barbellata | 464 | |
| " nepalensis | 464 | Eichhornia speciosa 373 |
| Clerodendron Bungei 183. | 565 | Encephalartos pungens 528 |
| " foetidum 183. | 565 | Enkianthus quinqueflorus 239 |
| Clianthus puniceus magnificus | 266 | Epidendrum basilare 119 |
| Colcandra picta | | gracillimum 558 |
| Colconema pulchrum | | " indusiatum 506 |
| Colcus Blumei | | " panchysum 558 |
| Macrayi | | " pulcherrimum 506 |
| Convolvulus sepium | 24 | " sinuosum 85 |
| Conradia leucantha | | " Stamfordianum 119 |
| Cordyline Sieboldii | | Epiphyllum truncatum 11 |
| Corysanthera atrosanguinea | | trunc, bicolor 566 |
| Crowea saligna | 174 | Erica Burnetti 27 |
| Curcuma Roscocana. | 457 | " Hartnello-hiemalis 27 |
| Cyclamen africanum | 26 | Eucharis grandistora 563 |
| macrophyllum | 26 | Exacum macranthum 185 |
| 1*4 | 26 | |
| Cypripedium insigne | 522 | Feuillea pedata 507 |
| venustum. | | Franciscea eximia |
| Cytisus spec. plur | | Freycinettia leucacantha 91 |
| Cytisus spec. plut. | 00. | Fuchsia Domyniana 465 |
| Dahlia Empercur François-Joseph. | 499 | " Souvenier de la Reine 265 |
| Darlingtonia californica | 163 | |
| Dendrobium cymbidioides | | Gardenia globosa 463 |
| D' I' la tifalium | | Gentiana Fortunei |
| Desfointainia acutangula | | Gesneria Donkelaariana 462 |
| | 380 | Gilia lutea |
| • | | Gingko biloba |
| | 1 | Gloriosa virescens |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 84 | Gloxinia Prinzessin von Preussen. 184 |
| | 25 | Goldfussia glomerata speciosa 181 |
| Diåstemma quinquevulnera Dichorisandra picta | 119 | Gompholobium spec. plur 79 |
| | | Gongora aurantiaca 507 |
| Dictyanthus Pavoni | 31 | Guzmannia tricolor |
| Dictyglossum crinitum | | Gymnopsis uniserialis 505 |
| | 1 | Jamopsis uniscriais |
| Diervilla amabilis | 29 | Habrothamnus aurantiacus 557 |
| | | Hedera glomerulata 503 |
| Diostemon Hookeri | | Heintzia timina |
| | 418 | Helicopia congrina |
| Disa grandiflora . 👾 | 433 | Heliconia sanguinea |

| Sci | e Scite |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Heppiella atrosanguinea 8 | Methonica Plantii 183 |
| Hexacentria lutea 42 | virescens var. Plantii . 183 |
| mysorensis 42 | Metrosideros capitata 561 |
| Hibiscus esculentus 23 | Metternichia Principes 30 |
| Hoya crassifolia 56 | |
| Hymenodium crinitum 50 | |
| Hypoxis latifolia 56 | Mitraria coccinea 218 |
| | Mormodes Warscewiczii 505 |
| Jacquemontia violacea 3 | Monssonia formosa 560 |
| llex cornuta 46 | |
| Illairia canarinoides 46 | Myrtus bullata 549 |
| Imantophyllum pertusum 38 | |
| Impatiens Jerdoniae 416. 48 | |
| Indigofera decora | |
| Joliffa africana 50 | |
| Josepha angusta 56 | |
| Isoloma Krameriana 457. 45 | 8 Odontoglossum Ehrenbergii 27 |
| " hondensis 8 | |
| " y Warscewiczii. 45 | |
| " Trianaei 23 | |
| Juneus effusus | |
| Juniperus Sabini 28 | 6 Onychium Krebsii 182 |
| Ixora salicifolia 53 | |
| 2.401.0 | Oxalis versicolor 25 |
| Kniphofia Uvaria 56 | 1 |
| " aloides | |
| Kunzea Schaueri | |
| | Papaver olympicum |
| Lactuca perennis | 6 " pilosum |
| Laurus nobilis | 2 Passiflora Decaisniana 28 |
| | 6 " Medusae 28 |
| | 8 Paulownia imperialis 327 |
| 7, japonicum | |
| " odorum | |
| Thomsonianum 18 | |
| Limodorum eburneum 12 | |
| Linaria macropoda 26 | |
| Linum grandistorum 63. | 7 Piteairnia longifolia 234 |
| " splendidissimum | 3 " maidifolia 498 |
| " rubrum | 3 " muscosa |
| | 0 " nubigena |
| Littaea serrata 4 | _ |
| Littonia modesta | |
| Lodoicea Scychellarum 5 | |
| Lycopersicum peruvianum | 9 Pleurothallis busonis 500 |
| LJ coporateum por a transmitter to | " trigonopoda 32 |
| | |
| Malvaviscus longifolius | 8 Plumieria Jamesoni |
| Malvaviscus longifolius 56 | |
| Marcetia andicola 40 | |

| Seite | Scite |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Polygonum viviparum 140 | Solanum dulcamaroides 7 |
| Potentilla Thurberi 459 | " macrantherum |
| Primula mollis 500 | Sonerila margaritacea |
| Psammisia sclerophylla 24 | Spiraca callosa |
| Pteris argentea , 181 | " Fortunei 184 |
| " argyrophylla | " grandiflora 464 |
| " calomelanos 185 | Stanhopea connata 506 |
| " cordata 120 | Statice Holfordii 259 |
| " flexuosa | Stenospermum capitatum 501 |
| " hastata 185 | Stylidium fasciculatum 82 |
| Pnya chinensis 184 | " spec. plur |
| " maidifolia 498 | Streptostigma Warscewiczii 81 |
| Pyrethrum carneum 443. | Swainsonia Froebelii |
| " roseum | " spec, omn 443 |
| | Tacsonia grandiflora 186 |
| Rhododendron arb. Ambroisie 557 | Tamarix africana 462 |
| " ciliatum, 239 | n parviflora 462 |
| " cinnabarinum 460 | " tetrandra 462 |
| citrinum 500 | Tecoma spectabilis |
| lepidotum var. chlo- | Telfairia pedata 507 |
| ranthum 501 | Terminalia alba 460 |
| " Comtesse Ferdinand | Thyrsacanthus rutilans 120 |
| Visart 508 | Tillandsia erubescens 505 |
| " Duc de Brabant 26 | Torreya Myristica |
| " Maddeni 503 | Trevirania hybrida plur 465 |
| Roylii 460 | Trichopilia albida |
| Rosa hybr. remont. Mad. desirée | Tritoma Uvaria |
| Giraud 28 | Tritonia aurea |
| Ruellia glomerata | Tropaeolum tricolor |
| Rumex vesicarius | Tydaea Warscewiczii |
| Numex vesicarius | |
| Sabbatia campestris 86 | Uropedium Lindenii |
| stellaris | Veltheimia speciosa 561 |
| Saccolabium denticulatum 186 | " Uvaria 561 |
| Salvia ianthina | Verbascum Thapsus |
| Sandersonia aurantiaca 183 | Verbena Souvenir de Jane Hanson 502 |
| Sansevieria javanica 460 | Veronica Andersoni 128 |
| Scheeria mexicana 423 | Victoria regia |
| Scolopendrium Krebsii 182 | Warren quadrata 181 |
| Scutellaria villosa | Wellingtonia gigantea 61.235.239. 423 |
| Semeiandra grandistora 182 | 429 |
| Senecio praecox 503 | Whitlavia grandislora 560 |
| Sequoia gigantea 139 | Wintera aromatica 500 |
| " sempervirens 139 | Wistaria brachybotrys 266 |
| Sericographis Ghiesbregtiana 504 | 120 |
| Sinningia guttato-purpurea 458 | Xanthorrhaea hastilis 183 |
| Siphocampylus betulaefolius 176 | Yucca gloriosa 527 |
| Sobralia species omn | Zieria macrophylla |

WNH. Damen-Lifte

berjenigen Autoren, a) welche Auffäte geliefert, und b) beren Schriften bier eitirt ober in Auszügen und Uebersetzungen gegeben wurden:

| · | eite | Seite |
|------------------------|-------|-------------------------------------|
| a. Antoine und Kotschy | 107 a | . Drigies, E 421 |
| a. B. B 31. | | . Dtto, E. 14.32.49.97.120.133.156 |
| a. Bauer, Th | 33 | 197.201.205.241.269.272 |
| a. Beer, 3. G | 313 | 286.362.373.375.377.382 |
| b. Chardon-Regnier | 253 | 385.413.414.420.429.433 |
| b. Dochnahl | 569 | 457.487.489 |
| | | . r 354. 565 |
| | | . Regel, Ed 191 |
| | | . Richter, E |
| | | . Riede 22 |
| | | . S |
| | | . & b. Seemann, Dr. B. 16.46. 109 |
| b. Hoffmann, Dr | 227 a | . Spredelsen, Th. v. 11.51.193. 389 |
| b. Immisch | | 480 |
| | | . Stoll, & 155 |
| | | . Topf, Alf 307. 376 |
| | | . Tourrés 101 |
| | | . Villain, L 63 |
| | | . Bogel, Ed 168 |
| | | . B. M 273 |
| | | . Wallis, G 289.337. 400 |
| | | . Bood, B |
| | - 1 | . Büstemann, Hofrath 494 |
| b. Ohlshausen, Th | 38 | |

Berichtigungen einiger in biefem Jahrgange vorkommender, ben Sinn entstellender Druckfehler befinden sich auf Seite 96, 288, 432, 528.

Behnter Jahrgang



Grites Deft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

Eduard Otto, Inspector bes botanischen Gartens zu hamburg.

Inhalt:

| E S | Jorwort zum zehnten Jahrgange die Aufher der Wasserpstanzen im freien Bassin Jemerkungen über einige Solaneen hiphyflum truncatum und seine Barietäten. Von Th. v. Spreckelsen, deue Sommergewächse teiten in Veru, Ecnador und Neu-Granada. Von V. Seemann. deitrag zur Gultur des Pstaumenbaumes. Vom Regimentsarzte | 3-7. 7-10, 11-14. 14-15. 16-21, |
|--------|--|---|
| or | Dr. Riede in Botobam | 22-21. |
| | anderen Gartenichriften | 24 - 32. |
| | Garten ju Samburg | |
| E. | Briefliche Mittheilungen, die Victoria regla betreffend | 33-34. |
| ū | Bermandlung von Aegylops ovata in Tritienm | 34 - 35. |
| A. | Die Gattung Sobralia | 35-38. |
| R R | Binfe jur Kultur des Lllium giganteum | 38-39. |
| | iteratur | |
| | teue Buder, botanifden, gartnerifden ober landwirthichaftlichen | |
| y, | Inhalte | 42-43. 43-44. |
| 8 | fe uille ton. (Lejefrüchte. Miecellen, Personal-Rotizen, Notizen | |
| 91 | an Correspondenten.) | |
| | | |

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Anzeige.

Mein Preisverzeichniß für 1854 (21. Jabrgang) von Gemüse-, Feld-, Grasund Blumen-Samen, Georginen, diversen Knollen und Pflanzen ist so eben erschienen, und diesem Seste beigefügt, soweit es die Zahl ber eingesandten Eremplare gestattet. Diejenigen, welche kein Berzeichniß erhalten haben sollten, ersuche ich, durch frankirte Bestellungen mich zu Zusendungen desselben zu veranlassen.

Erfurt, im Decbr. 1853. Carl Appelius.

In der G. Schweizerbart'schen Berlagshandlung in Stuttgart ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu kaben:

Praktische Anleitung

Cultur und Bermehrung

der beliebtesten und schönsten Genera und Species von Warmhaus-, Katthaus- und Freiland-Copfpflanzen.

Ein gemeinnugiges Sandbuch für Alle, die fich mit ber Bucht und Pflege ber Pflangen befaffen.

Mit Benutzung der Erfahrungen deutscher, englischer und frangosischer Bartenfrennde

bearbeitet und herausgegeben von

Albert Courtin,

Runfigartner, Mitarbeiter mehrerer englischen und frangolischen Giartenzeitungen, und Mitglied ber Société d'horticulture de la Gironde in Borbeaux.

Mit 3 Tafeln und mehreren Holzschnitten. fl. 1. 36 fr. Thlr. 1. — Der Berfasser vorliegender Schrift hatte, während seines längeren

Aufenthaltes in Belgien, Holland, England und Frankreich, vielfache Gelegenheit praktische Erfahrungen, namentlich im Gebiete der Blumistif, zu sammeln.

Kunstgärtnern und allen Blumenfreunden dürfte diefelbe baher fehr willkommen sein, und wir bezweifeln nicht, daß dem kleinen Werkchen eine gleich freundliche Aufnahme zu Theil werde, wie der von dem Bersfasser vor zwei Jahren herausgegebenen Bearbeitung der Eultur der Orchiden aus dem Englischen des J. E. Lyons.

Durch alle Buchhandlungen ift zu beziehen:

Ueber höhere Gartenkunst.

Bon weil. Adolph v. Safe:

Fragmente aus dem Tagebuche eines alten Gärtners. Mit 5 Tafeln lithographirter Ansichten. gr. 4. Berlag v. A. Pockwiß in Stade.

Preis 2 Thir. 16 ggr.

Es ist hiermit dem Bester von größeren Gärten, Parks und Billen ein Wert geboten, dessen verstordener Verfasser schon durch die reizende Anlage von Ohr und dem Ohrberge bei Hameln, seinem gesläuterten Geschmacke in der schönen Gartentunst ein bleibendes Denkmal errichtet hat und dessen kenntnißreiche Erfahrung auf dem Gebiete der höheren Gartenkunft zu einem competenten Nichter in derselben ershob. Nicht allein denkenden Gartenfreunden, sondern auch praktischen Gartenfünstlern dürste dieses ersahrungss und gedankenreiche Werk von hohem Interesse sein, indem hierin viele bewährte Ersahrungen und Nathschläge, welche durch beigegebene schön ausgeführte Doppelansichten anschaulicher gemacht, niedergelegt sind, die überall als Leiterin bei Anlage von Gärten und landschaftlicher Scenerie dienen können.

Vorwort zum zehnten Jahrgange.

Die immer mehr und mehr zunehmende Theilnahme, welcher sich unsere Zeitung sowohl im Austande wie in Deutschland zu erstreuen hat, macht es uns zum besonderen Vergnügen dieselbe fürs lausende Jahr unverändert fortzusehen. Wir werden auch ferner keine Opfer schenen, um sedes einzelne Sest für seden der geehrten Leser so mannigfaltig und so interessant als möglich zu machen, wie wir uns slets bestreben werden die allerneusten Ersahrungen, Besobachtungen aus allen Zweigen der gesammten Gartenkunst, wie das Erscheinen der neusten blumistische Erzeugnisse ze. des Ins und Auslandes unsern Lesern so schnell als nur thunlich durch diese Blätter mitzutheilen.

Mit Muth und Ausdauer haben wir ein Werk begonnen und bereits fünf Jahre - feitdem wir es von Beren Mettler übernommen - unverdroßen mit manchen gebrachten Opfern gum gemeinnütigem Zwecke, zur Forderung ber Gartenkunft fortgeführt. Wir werden unfern Muth nicht finten laffen, wenn wir nur ferner wie bisher einigermaßen auf die Unterftützung Underer rechnen durfen. Allen benen, welche die Zeitung burch ihre Beitrage bereicherten und zur Gediegenheit berfelben beitrugen, fagen wir hiermit unfern besten Dank. Wie viel unfere Zeitung an Driginal - Auffäten geliefert hat, zeigt die Namenlifte der Autoren im Inhalte-Bergeich= niß jum vorigen Jahrgange. Rur fehr felten haben wir bie Spalten unfrer Zeitung mit wörtlichen Abdrücken aus anderen beutschen Gartenzeitungen gefüllt, um nicht ichon die in andern Blättern gelefenen Abhandlungen wieder zu geben, während andere Zeitschriften sich nicht scheuten reichlichen Stoff aus ber unfrigen zu schöpfen. eben teine Runft ift und feine Dube verurfacht, eine Garten-Beitung

ju füllen und mannigfaltig zu machen, wenn man die besten Abhandlungen aus anderen Zeitungen wählt und abdruckt, darüber haben wir uns schon früher einmal ausgesprochen und erwähnen es hier nur noch einmal, indem es factisch ist, daß eine sehr beliebt sein sollende deutsche Gartenzeitung in ihren ersten vorsährigen 10 Nummern nicht weniger als 28 längere Abhandlungen aus anderen deutschen Gartenschriften wörtlich abgedruckt hat, nämlich 7 aus der Allgem. Gartz., 5 aus der Hamburg. Gartz., 3 aus der Gartensson, 6 aus der Thüringer Gartz., 2 aus der Chronik des Gartenswesens, 4 aus dem Wiener Journal, 1 aus der Bonplandia 2e.

Da die Garten Beitung sich ihrer weiten Berbreitung wegen trefflich zur Besprechung von Büchern über Garten und Landbau zc. eignet, so ersuchen wir uns diesenigen Bücher, über die von uns eine Besprechung in unserer Zeitung gewünscht wird, auf Buchhändslerwege gratis zukommen zu lassen und folgt darüber Beleg oder das Buch zurück, wenn es nicht passend befunden werden sollte.

Samburg den 1. Januar 1854.

Die Redaction.

Bultur der Wasserpflanzen im freien Dassin.

Der entschieden und unwiderlegbar wohlthätige Ginflug, ben bie Ginführung und Kultur ber Victoria regia auf die Bucht ber Wafferpflanzen. biefer berrlichen und außerordentlich intereffanten Gruppe ber Alorg. aleich feit ihrem erften Erscheinen ausübte, bat fich nicht nur erhalten. fondern von Jahr gu Jahr gesteigert. Denn die Rultur berfelben, namentlich ber reigenben Nymphaea-Arten, ift bereits nicht mehr alleinige Gache ber größeren Garten ober folder, mo Victoria-Baufer erbaut worden. aeblieben, sondern mancher einfache Privatmann hat fich bereits beren Pflege und Bartung zur Lieblingebeschäftigung und unterhaltenden Musfüllung feiner Mugeftunden erwählt, wohl wiffend, bag er babei gang ficher ift, nicht sowohl blos burch die damit verbundene Arbeit feine Reit verfürzt zu feben, fondern namentlich auch durch ein burchschnittlich bankbares Bedeihen und eine reiche Bluthenflor belohnt ju merben. Treibtäften und Gemachohaufer find nicht mehr unbedingt dazu nöthig; bie letten Jahre haben und in überrafchender Beife barüber Auffchluß gegeben, benn nur mit wenigen Husnahmen haben bie Nymphaea-Urten Die tropische Sige bes Victoria-Sauses verlaffen konnen und ge= beihen und blühen jest eben fo luftig im freien Baffin ober Teiche.

Bereits im vorigen Jahre machte ein Privatmann auf einer ber biefigen Elbinseln Berfuche mit einigen Urten Nymphaea, fie im Freien au fultiviren, und mar bas Ergebniß ein bie Erwartung überfteigendes. Die Pflangen murden fo uppig und trieben folche Blätter, bag man nach ber früheren Rultur gang andere Pflangen zu erblicken glaubte, in einer Große von burchschnittlich 1' Durchmeffer; bas Erscheinen und bie Entwickelung ber Blumen ftand bamit in gleichem Berhaltnig und waren gur Beit ber bochften Bluthe täglich 6-10 Blumen an jeber Pflanze offen. Der Boben, in welchen fie fo überaus üppig gebieben. war ein mit thierischen Excrementen feit Jahren ftart gefättigter und durchangener, alfo eine Erdmischung, die noch jest von manchem Rulti= vateur ganglich widerrathen wird. Im verfloffenen Sommer murbe. um die Bersuche damit weiter zu treiben, auch im hiefigen botanischen Garten ein Aquarium im Freien angelegt, bas, obwohl etwas flein. indeffen aber boch zu mancherlei Berfuchen binreichend ift. Es bat eine Tiefe von 3', die mehr als hinreichend ift, da biefe Pflangen faft fammtlich nicht fehr tief geben. Die untere Erdschicht bei Fullung bes

gemauerten Bassins bestand in halbverrottetem Kuhdünger, auf welche bann eine entsprechende Schlammerdecomposition gebracht wurde. Wie ich am obigen Veispiel bereits darlegte, kann die Erdmischung kaum zu viel mit abgelagerten thierischen Ercrementen, namentlich Kuhdünger gestättigt werden, und schon seit langer Zeit habe ich den letztern sogar in frischem Zustande mit sehr gutem Ersolge bei der Kultur der Nymphaeen in Töpfen und Kübeln angewandt, indem ich eine starke Schicht desselben am Boden des Gefäßes ausbreitete. Es durchzieht auf diese Weise diese Masse so nach und nach die Erdmischung und bringt sie auf einen hohen Grad von Fruchtbarkeit und Krast, ohne daß das in dieselbe gepflanzte Individuum auch nur den geringsten Nachtheil zu ersteiden hätte, oder ein übler Geruch dadurch veranlaßt würde.

Hat man die Absicht ein eignes Aquarium im Freien anzulegen, welcher Form und Größe es auch sei, so hat man vorzugsweise einen Platz zu wählen, der einen nicht zu kalten Untergrund hat und so frei und unbehindert liegt, daß die Sonne wo möglich während ihres ganzen Lauses die Wassersläche treffen kann; denn Wärme des Wassers und directe Einwirkung der Sonnenstrahlen sind bei der Kultur der Nymphaeen zwei Hauptersordernisse, denen man nicht genug Verücksichtigung

ichenfen fann.

Kerner ist bei der Rultur der Nymphaeen im Freien noch zu be= merken, daß das Waffer bodiftens 4-6 Boll über die Erofläche fich erheben barf, einestheils weil badurch bas Waffer leichter erwarmt und bie birecte Ginwirkung ber Sonne auf tie Pflanzen nicht gehindert wird, anderntheils daß namentlich die Blumenftengel fich nicht zu lang zu ftreden brauchen um über bas Niveau bes Waffers zu gelangen, benn gartere und biffigilere Urten gelangen, wenn fie zu tief fteben, baburch öfter nicht ober nur unvollfommen jum Aufblühen. Heber Die Beit bes Auspflanzens ins Freie läßt fich eigentlich feine genaue Angabe machen, ba man bei berlei Arbeiten zu fehr von ben veränderlichen Witterungsverhältniffen bes Krühiahrs abhängig ift; Die erfte Balfte bes Mai burfte als ber geeignetfte Zeitpunkt angesehen werben, ba es bann nur felten noch friert, bem gegenüber aber bie Pflangen von biefer Beit an bis gum Berbft einen auten Zeitraum zu ihrer Entwickelung vor fich haben. Es liegt auf ber Sand, daß man die Exemplare in guter, vorgeschrittener Begetation begriffen auszupflangen bat, mas zu biefer Zeit feine Schwierigkeis ten bietet, namentlich wenn man bie Nymphacen mabrend ber Winterzeit in halber Begetation erhalten.

Jum Beweise füge ich die Ergebnisse der Kultur ber Wasserpflanzen im Freien des vergangenen Sommers hier bei. Der einzelnen Arten die während des Sommers das Bassin im Freien schmückten und durchs gängig herrlich und üppig gediehen, mit einziger Ausnahme der Vietoria, sind nicht wenige, und ist es um so erfreulicher, da dadurch dem Liebhaber eine umfangreiche Sammlung und reiche Auswahl zu Gestote steht. Wie eben schon bemerkt, erfüllte die Vietoria einzig und allein die billigsten Erwartungen nicht, nicht einmal in annähernder Weise. Die äußerst gesunde und üppige Pflanze, die der freien Atmosphäre im Bassin ausgesetzt wurde, ging vom Tage ihres Auspflanzens an immer mehr zurück, die sie nach 6.8 Wochen gänzlich sich ausssessen der Erwägt man auch allerdings einige für das Gebeihen der

felben febr ungunftige Debenumftande, wie jum Beifviel Die außerft raube und febr falte Bitterung und bas Berfforen ber Blätter burch eine Baffermade, fo lagt fich boch mit Gicherheit annehmen, baf bie Victoria bier im Freien obne fünstliche Sulfsmittel nie gebeiben wirb. Dagegen bie Nymphaeen, fie gedeihen, fie machfen uppig und blüben berrlich, fo bag es wohl ber Dube lobnt, ein Plagen im Garten für fie auszusuchen. Mit alleiniger Ausnahme ber Nymphaea rubra, Die ja felbft in erwarmten Raumen nur unter gang eigenen Bedingungen fich berabläßt. Bluthen zu erzeugen, und ber man bes gang ficher in Musficht ftebenden ungunftigen Resultats halber, gar nicht Die Ebre bes Muspflanzens erzeigt batte, gebieben alle im hiefigen Garten befindlichen Urten aut im Freien. Nymphaea capensis (N. scutifolia), in einem unbedeutenden Eremplare ausgepflangt, da die baufige Nachfrage nicht mehr übrig gelaffen, batte im August einen Blattourchmeffer von 1'. N. dentata erzeugte Blätter von 11/2' Durchmeffer. Außerordentlich große Blätter bilveten ebenfalls N. poecila, N. guineensis und N. thermalis, obwohl beibe erfteren als garte Samenpflangen ausgepflangt worden waren. Auch die noch übrigen Nymphaeen, wie N. flavo - virens, N. Lotus, N. odorata und odorata rosea, N. pygmaea und natürlich auch die beutschen fühlten fich im Freien recht mohl und bezeugten es durch ftartes gedrungenes Bachsthum und üppige Bluthenfülle.

Ein unerwartet günstiges Nesultat lieferte auch die Stiefschwester der Victoria, die Euryale serox; so daß sie selbst im Victoria-Hause nicht einen so ausgedehnten Blattdurchmesser erreichte und so große Blumen entwickelte. Das größte Blatt im Freien hatte einen Durchmesser von 3'3", und die Blumen entwickelten sich ohne Mühe, während sie bekanntlich im Hause seltener zur Ausbildung gelangen; Saamen setzte sedoch im Freien nicht an. Die Euryale war daher nach dem Absterben der Victoria berusen bie letztere zu ersegen und that es würdig

genug.

Was die drei in Kultur befindlichen Arten der Gattung Aponogeton anlangt, so nimmt es weniger Wunder, wenn sie im Freien gut gedeihen, weil sie als Vewohner des Caps überhaupt eine hohe Temperatur nicht erfordern. Da sie ihrer Natur nach nur zart sind, so bedürfen dieselben einen möglichst freien ungehinderten Standort, und eine Wasseriese von nur 3". Die Blüthengabe ist dann eine reiche.

Das Hydrochlaeis Humboldtil Rich. oder wie es in den Gärten besser gefannt ist, Linnocharis Humboldtil ist im freien Bassin ein wahres Untraut. Sobald es sich einigermaßen sestgewurzelt, beginnt es mit einer so rapiden Schnelligkeit zu wachsen, daß im Kurzen der ganze Raum bedeckt wird, wobei indessen eine eben so willige als reiche Blüthenspende nicht ausbleibt. Man ist genöthigt von Zeit zu Zeit die langen Ausläuser zu entsernen, damit die übrigen Pflanzen nicht versdrängt werden, obschon es einen schönen Anblick gewährt, wenn die leuchtenden Blumen desselben auf allen Stellen des Wassers austauchen. Eine kältere Temperatur sagt diesem Caracasaner viel besser zu als seine heimathliche, denn die Blätter erreichen in einem dunkelgesättigten Grün gegen 4" Länge, und noch jest, Mitte November, wächst er im Freien rüstig fort.

Linnocharis Plumieri Rich. gebeiht und blüht ebenfalls gut im Freien, und obwohl es mit seinen grüngelben Blumen gerade keine große Zierde werden kann, so ist es doch durch seine gegen 2' über das Wasser hervorragenden Blätter geeignet, die sonst einsörmige Wassersläche durch einige Unterbrechungen zu heben. Ein Gleiches ist es mit Philydrum lanuginosum Gaertn. Eine höchst schäßbare und dankbare Zugabe zur Kultur und Decorirung eines Gewässers im Freien sind die Pontederia Arten. Namentlich entwickelt sich Pontederia coerulea in einer staunenswerthen Ueppigkeit und Fülle. Ich pstanzte Ende Mai ein paar kleine schwache Pstänzchen ind kalte Bassin, die jest einen Umfang von ungefähr 4' und eine Höhe von 3' zeigen, und noch immer besinden sie sich in kräftigen Wachsthum. Die Pontederia cordata ist zwar in etwas weniger kräftiger Entwickelung geblieben, indessen gestieh sie doch.

Auch die kleinen schwimmenden Wassergewächse, Pistia chilensis (Stratiotes) und Eichhornia speciosa (Pontederia crassipes) gewöhnten sich bald an die niedere Temperatur des Wassers und an die frische Luft. Namentlich zeigte sich Eichhornia bald heimisch und reproduzirte sich in fast gleicher Weise wie im warmen Bassin, was um so mehr überrascht, da diese Pflanze namentlich im Winter so äußerst empfindzich ist und man sie oft nur bei der größten Sorgsalt am Leben erhält. An Blühen war indessen eben so wenig zu denken, wie sie sich im Gewächshause ja auch höchst selten dazu entschließt. Daß die Vallisneria spiralis auch im Freien gut wächst, bedarf, wenn man ihren natürlichen

Standort fennt, faum ber Erwähnung.

Oryza sativa montana wuchs außerft uppig und bilbete umfang-

reiche Bufche, boch fam es nicht zur Bluthe.

Um meiften überraschten mich jedoch die Resultate in Betreff bes Nelumbium, bie fo überaus gunftig ausfielen, bag fich fur nachftes Jahr bie ichonften Soffnungen baran knupfen. Es war bereits in ber Mitte oder gegen Ence des Juli, als ich zwei ziemlich fcmache Pflangen von Nelumbium, eine Samenpflanze von Nelumbium luteum und ein schwaches Rhizom von Nelumbium flavescens ins Freie pflanzte. Offen gestanden war es mehr meine Absicht zu feben wie balb fie vergeben, als wie aut fie machfen wurden; wozu mich ber ungunftige falte Sommer offenbar berechtigte. Deine Unnahme murbe indeffen vollstänbig getäuscht, benn ichon nach 8 Tagen fingen die Pflanzen an rafch zu wachsen, und das N. flavescens hatte fich nach 4 Wochen schon nach meheren Seiten bin einige Fuß von feinem Plage entfernt. Um meine Freude über biefe gludlichen Berfuche noch mehr zu erhöhen, erfchienen im September an N. flavesceus brei Knospen, bie fich anfänglich rafc emporhoben und ausbildeten, fpater aber boch megen Mangel an nothis ger Barme nicht jum Aufbluben gelangten. Diefer Benug ift alfo fur nachftes Jahr aufgefpart, wo fie beide ficher im Freien bluben werben, wenn fie gleich im Fruhjahre an Drt und Stelle fommen ober vielleicht im Baffin ausbauern.

Die einzige Pflanze außer ber Victoria, die nicht wachsen wollte, und die ich nach einiger Zeit in eine höhere Temperatur zurückbringen mußte, war der Cyperus alternisolius, doch leidet es keinen Zweifel, daß er unter gunftigern Umständen auch im Freien gedeihen wird. Es sieht nach diesen so günstig ausgefallenen Bersuchen mit Bestimmtheit zu erwarten, daß die Wasserpflanzen, namentlich die Nymphasen baldigst zur Decoration der kleineren und größeren Bassind der Schmuckgärten verwendet werden, was den Gärten wieder einen ganz neuen ungefannten Reiz verleihen wird. Wenn nun dann noch dazu die beabsichtigten Versuche gelingen, alle Anollens oder rhizomenartigen Wasserpflanzen unter gewissen Bedingungen und Vorsichtsmaßregeln im Freien zu überwintern, so würde, wie vor einigen Jahren ein neuer Kulturbetrieb für die Gewächshäuser erlangt wurde, jest für die Landsschafts und Ziergärtnerei ein neuer schoner Schmuck und eine neue reizende Zierde erzielt und erreicht sein.

Die Ergebniffe ber Ueberwinterung werden feiner Beit veröffent-

licht werden.

November 1853.

C. Loefcher.

Pemerkungen über einige Solaneen.

Ans der Familie der Solaneen haben wir in unsern Gärten viele Arten aus verschiedenen Gattungen, theils ihres öconomischen Nugens, theils ihrer Blumen oder ihrer sonstigen empsehlenden Eigenschaften wegen in Eultur, und darf ich in ersterer Hinsicht nur des Tabacks (Nicotiana) und der Kartoffel (Solanum tuberosum) Erwähnung thun, die ja einen der wichtigsten Gegenstände der Felds und auch theilweise der Gartencultur bilden. In letzterer Hinsicht nun sei es mir erlaubt, auf einige Arten dieser Familie, die in den Gärten noch weniger verstreitet zu sein scheinen, als sie wohl verdienten ausmerksam zu machen. Ich bin dabei der Ueberzeugung, daß jeder Gartenfreund, der sich der Mühe ihrer Eultur unterziehen will, gewiß in seinen Erwartungen nicht unbefriedigt gelassen werden wird.

1. Solanum macrantherum Dunal.

(Sol. dulcamaroides Poir. Sol. Meieri Hort.)

Dieses in den gemäßigten Gegenden Merico's einheimische Solanum ist zwar den Botanisern schon lange bekannt gewesen, allein es scheint dennoch erst in neuerer Zeit in unsern Gärten eingeführt worden zu sein, denn man findet es nur in wenigen Berzeichnissen von Hanz delsgärtnern aufgeführt. Ich sah es zuerst im Sommer des J. 1848 in der berühmten Handelsgärtnerei des Herrn Fr. Abolph Haage jun. in Ersurt, unter dem Ramen S. Meieri, und erhielt es auch von daher.

Ich wagte im ersten Jahre nicht, basselbe ins freie Land auszuseten, sondern hielt es im Topfe im Freien stehend, wo es indessen nicht bebeutende Fortschritte machte und keine Blumen zeigte. Während der Sommermonate der nächstelgenden Jahre aber topfte ich es ins freie Land aus, und hier blühete es, besonders im Sommer des vorigen Jahres und in dem jekigen verstoffenen, außerordentlich schön und üppig.

und zeigte fich als eine berrliche Decorationspflange.

Diefe Art gebort zu ber Abtheilung mit ftachellosem, fich winden= ben, holzigen Stengel, und fteigt biefer lettere im Laufe bes Sommers 10 bis 12 Jug und barüber boch, baber man bie Pflanze entweder an ein fonniges Spalier feten, ober ihr einen ober mehere paffende bobe Stabe geben muß; jeboch ift bas erftere Berfahren zweilmäßiger, meil man fo bie Geitenafte ebenfalls in die Bobe leiten und ber Pflange ein gefälligeres Unseben geben fann. Much an Lauben- ober Bogengangen mit andern Schlingpflangen abwechselnd angebracht, läßt fie fich paffend Die Blätter fteben abwechselnd, find länglich eiformig, an ber Basis etwas in ben 11/2 Boll langen, schwach feinhaarigen Blatt= ftiel verlaufend, lang gespist, gangrandig, gewöhnlich etwas rinnenformig zusammengebogen, mit weißlichen Mittel- und Seitennerven und gablreichen Neben- und Bwifchennerven durchzogen, wodurch die Blattflache oben ungleich und fast blafig aufgetrieben, unten aber ebenso vertieft erscheint; Die obere Seite buntelgrun, etwas glangend, Die untere matt und bellgrun, ichwach feinhaarig, und hier traten besonders ber Mittel- und Die Seitennerven ftart berbor. Die Blumen ericbeinen an ber Spite ber Saupt- und Rebenstengel in einer risvenartigen Dolbentraube; ber Relch ift fünftheilig, flein, grun, etwas feinhaarig; Die Blumentrone fünftheilig, ziemlich groß, bick, fast fleischig, mit bogenformig nach innen zusammengeneigten Abschnitten, ebenfalls fein weichhaarig, bell lillablau, Die Mittellinie ber außern Geite duntler gefarbt. Die ben Stempel umgebenden Staubbeutel find gleichformig, furz, breit und bick, fcon gologelb, und bilden fo gleichfam einen golonen Anopf in die Mitte ber Blume. Die nachber fich ausbildenden Krüchte find rund, wie eine ftarte Erbfe groß, anfange weißlich grun, bei ber Reife bun= felgelb, und enthalten mehere flachgedrückte, rundliche braunlichgelbe Samen.

Die Rultur dieser, in der That durch ihre schön geformten und gefärbten Blumen, welche kleinen Kronen gleichen, ausgezeichneten undempfehlungswerthen Pflanze ist nicht schwierig. Sie liebt eine nahrshafte, lockere, das Wasser gut durchlassende Erdmischung, im Sommer, während der stärkeren Begetation, reichliche Feuchtigkeit, auch zuweilen einen Düngerguß; im Winter, bei einer Temperatur von 6 bis 10%, sparsamere Bewässerung. Man sest die Stöcke Ende Mai oder Ansang Juni an passender Stelle ins freie Land, wo sie den ganzen Sommer üppig wachsen, im August zu blühen beginnen, und sich, wenn nicht zu starke Nachtfröste zeitig einfallen, bis spät in den Herbst hinein erhalsen. Die Beeren reisen an den wieder in Töpse eingesesten Exemplaren erst im Durchwinterungslocale. Die für das nächste Jahr zum Gebrauch bestimmten Exemplare hebt man im Detober möglichst mit dem Ballen aus, sest sie in passende Töpse, die mit gutem Wasserabzug versehen

find, ftust fie nach Umftanben ein, und bringt fie eine Zeitlang in eine

bobere Temperatur, bis fie wieber eingewurzelt find.

Die Bermehrung geschieht theils burch Samen, wodurch man bie fraftigften und beften Exemplare erzieht, theils burch Stecklinge, wozu man junge, gang zeitig im Frühjahre getriebene Rebengweige verwendet, bie man in einem Warmbecte gum Bewurzeln bringt, mas indeffen nicht immer gelingt. Der Samen wird in Rapfen angefact, einen guten Strobbalm breit mit leichter Erbe bebeckt, und in ein Warmbeet geftellt, wo er in vier bis feche Wochen aufgeht. Die jungen Pflangen werben bald pifirt, nachher einzeln in fleinere, nach und nach in größere Topfe Man fann auch fpater von ben ftartften Gamlingen einige gleich ins freie Land bringen, wo fie fcneller beranwachsen, oft auch fcon im ersten Sabre gur Bluthe gelangen:

Befannter und verbreiteter als ber bier besprochene Sol. maerantherum ift ber ebenfalls fehr zierliche S. jasminoides, welcher fich wegen feines ichlingenden und fletternden Buchfes auf gleiche Beife an Gpalieren, zu lebendigen Behangen, u. f. w., verwenden lagt, und burch fein ichones, bunkelgrunes Laubwerk und bie zierlichen, in langgestielten Dolbentrauben ftebenden, blaulillafarbenen Blumen einen freundlichen Anblick gewährt. Bon biefer Urt habe ich aber bis jest noch feine Früchte gefeben; bagegen vermehrt fie fich leichter und ichneller burch

Stecklinge, auch durch Zertheilung alter Eremplare. Noch fann ber in Deutschland wildwachsende Sol. Dulcamara wegen feines ebenfalls fletternden Stammes, wie vorgenannte beibe, benutt werben, und bietet burch fein verschiedenes Laub, bie violetten Blumen und bie nachber fich ausbildenden, länglichen, rothgelben Beeren eine angenehme Abwechelung mit ben beiben vorigen Arten.

2. Lycopersicum peruvianum Dunal.

(Solanum peruvianum L.)

Diefe ebenfalls ichon langer beschriebene Solanee icheint noch meniger in unfern Garten befannt und verbreitet, ale die zuerft angeführte, und bennoch ist fie ber Cultur ebensowohl murdig, als Diefe, ja in man= der Sinsicht durfte fie wegen ihrer reichlichen Bluthen noch Borguge Ihr Baterland ift Peru, wo fie wahrscheinlich an Becken ober awischen Westräuchen machft, an benen ber Stengel hinaufflimmt, ober. wo berfelbe eine folde Stuge nicht vorfindet, ftrectt er fich auf ben Boben bin, die Rebenafte emporrichtend. Die Pflange ift in ihrem Baterlande mohl einjährig, wie der gewöhnliche Liebesapfel (Lycopersicum esculentum), benn ber lange, etwas gefniete, an ben Gelenten verdickte Stengel wird nicht holzig, fondern bleibt, wenn er auch unten verhartet, frautartig und faftig. Derfelbe flimmt an paffenden Stugen wohl 8 bis 10 Jug boch, und theilt fich vielfach in Rebenafte. abwechselnd fichenden Blätter find unterbrochen gefiedert, indem zwischen je zwei Fiederpaaren fich fleinere blattartige Anhängsel am Blattstiel befinden, die am Grunde fich in die Fiederblätter fortfegen; die Blattden find ungleichseitig, ftumpf gezahnt und gespist, und, sowie bie Blatt= stiele und die Stengel mit einem feinen und dichten grauen Haarüberzuge bedeckt, wodurch sie grau seidenartig glänzen. Die Blumenstiele erscheinen an dem obern Theile des Stengels und der Nebenäste abwechselnd mit den Blättern aus den Gelenksnoten, und theilen sich doldentraubensörmig in viele einzelne Stielchen, die am Grunde mit einem kleinen, spigen Nebenblatt versehen sind. Der Kelch ist fünstheilig mit lanzettlichen, spigen Abschnitten. Die Blumen sind fünstheilig, flach ausgebreitet, sehr schön goldgelb, etwa 8 bis 9 Linien im Durchmesser, die einzelnen Lappen der Länge nach flach gerinnt, unten mit seinhaarizger Mittelrippe. Die ziemlich langen Staubbeutel ebenfalls schön gelb, um den Stengel zusammengeneigt und eng an einander geschlossen. Früchte sesen die Blumen bei uns höchst selten an, und nur einmal bildete sich eine kleine, runde, weiße Frucht bei mir aus, die aber augenscheinlich nur im unvollkommenen Zustande war.

Die Pflanze hat im Unsehen viel Achulichkeit mit bem bekannten Liebesapfel, unterscheidet sich aber hinreichend durch die kleinern stumpfern Blättern und ben grauglänzenden Ueberzug aller Theile, so wie burch bie bedeutend größern, prächtig gelb gefärbten Blumen, die eine wahre

Bierde find, und reichlich erscheinen.

Dbwohl nun diefe Urt jedenfalls ein Sommergewächs ift, fo fann man fie, ba fie bei uns feinen Samen ausbildet, natürlich nicht als foldes behandeln, fondern muß felbe durch Stecklinge erhalten und vermehren, die man entweder im Frühjahre von ichon in Topfen befindlichen Pflanzen, oder im Juli und August von den im freien Lande ftebenden abnimmt. Man wählt im lettern Kalle die schwächern Seitenafte bagu. In einer mäßigen Temperatur, im Sommer in einem abgetriebenen Miftbeete, machen die Stedlinge in einigen Boden reich= lich Burgeln. Die Durchwinterung ber in Topfen ftebenden Eremplare geschieht bei einer Temperatur von 5 bis 80 R. an einer lichten und trodnen Stelle bes Glashaufes. Zeitig im Frühjahre verset man bie burdwinterten Pflanzen in größere Topfe in eine fraftige, gut mit Sand gemischte Erde. Gegen Ende bes Mai bringt man die dazu beftimmten Eremplare ins freie Land, entweder an ein sonniges Spalier, wo man bie Stengel und Zweige geborig ausbreiten fann, ober freiftebend, indem man brei Stabe um biefelbe fest, an benen bie Pflange gefällig angebunden wird. Wie fast alle Pflanzen verlangt fie im Commer reichlich Baffer, fparfamer aber fei man damit in ben Bin= termonaten. Ein zu fetter und fraftiger Boben im Freien ift ibr in fo fern nicht dienlich, da die Pflangen darin wohl febr ftark und üppig machfen, aber fpater und weniger bluben, was fie bagegen in einem etwas burftigen Boden reichlich thun. Auch find an folden weniger üppig gewachsenen Pflanzen paffendere und leichter wurzelnde Stedlinge au finden. E. M. . . r.

Epiphyllum truncatum und seine Varietäten.

Bon Th. von Spreckelsen.

Bu einer Beit, wo bie Ratur und am färglichften ihre Gaben fpendet, entwickelt das bubiche Epiphyllum truncatum mit feinen Barietaten feine Bluthenpracht. Gleichfam fich felbft bewußt, bag es burch feine garten Farben und fein bescheidenes Meugere mit den ungleich ftolgern Mitschwestern in ben warmeren Monaten bes Sabres nicht Stand halten wurde, hat es fich ben rauheften unfreundlichften Monat bes Sahres, ben November zu feiner Bluthenentwickelung lausermablt. und baburch volle Unerkennung gefunden, ba feine feiner zahlreichen Kamilie ihm in Diesem Abschnitt Des Jahres ben Rang ftreitig macht. Mit Recht verdient es daber auch die forgfame Pflege, die ibm von Seiten der gebildeten Gartenwelt zu Theil wird, und hat es feit ge-raumer Zeit die allgemeinste Berbreitung gefunden. Un sich schon hubsch, wird es bedeutend noch burch feine Sybriden gehoben. Ramentlich ift es bie Barietat violaceum, Die in ben feinften Ruancen vom garten Beiß in violettem Saum angehaucht ift, und eben burch biefen Farben= gauber bei bantbarer Entwickelung fich bie fo baufige Bevorzugung ber Blumenfreunde erfchmeichelt hat. Ihr wurdig zur Geite fteht bas beliebte Altensteinii Pfeiff., unter bem Ramen truncatum multiflorum in ben Garten allgemein verbreitet; biefes erfreut fich burch bie ungemein bankbare Bluthenentwickelung, bas fcone gleichfam cryftallifirte Rofen= roth ber Corolle, und ben bufchig ichlanten Buchs nicht felten bes Boraugs vor ber Mutter= Species, wird jedoch im Allgemeinen mit biefer ziemlich in gleichem Maage cultivirt. Man erkennt es leicht an ben friger gulaufenden Blattern; auch ift die Farbe bes Altensteinij etwas beller. Reben biefen beiden verdient noch die britte Barietat, aurantiacum, Erwähnung; fie ahnelt freilich bem Altensteinii, weiß fich jedoch burch bas gelblich rofenrothe Colorit angenehm zu unterscheiben, und bietet ben übrigen Farben ben anmuthiaften Contraft.

Bei achtsamer Cultur blüht es sowohl wurzelächt wie veredelt sehr dankbar; und findet man es auf beiderlei Weise vielsach cultivirt. Einem hübsch gezogenen Kronenstamm mit den schlank herabhängenden Zweigen würde aber wohl häusig der Vorzug zu Theil werden. Lange Zeit wurde nur die Peirescia aeuleata als Unterlagostamm angewandt,

worüber sich Bortheile und Nachtheile aussprechen lassen, in neuerer Zeit hat man jedoch sehr richtig den Cereus speciosissimus zu diesem Behuf vorgezogen, und nebenher sindet man, obwohl spärlich, auch die Opuntia brasiliensis und den Cereus grandislorus empsohlen und anzewandt; letztgenannte Art jedoch ist nach meinem Dafürhalten viel zu flexibel als Stamm, der mit den Jahren eine immer schwerer werdende Krone zu tragen hätte.

Indem ich die Beschreibung der medjanischen Sandgriffe des Pfropfens als zu befannt übergebe, mochte ich die Borguge ber verschiedenen Un= terlagen und zum Schluß bie Rultur furz befprechen. Befanntlich ift Die habituelle Beschaffenheit ber Peirescia eine mehr holzige als die ber übrigen ihrer Kamilie, und also die natürliche Kolge, daß fie als Unterlagsstamm verwendet, dem Edelreise nicht in dem Maage den Rah= rungsfaft zuführt, wie co ber Cereus spesiosissimus zu thun im Stande ift, bemnach bei schwächerer Triebfraft Die Entwickelung mehr zu Bunften ber Blumen als der Blattriebe stattfindet, und in diefer Beziehung alfo Rach langerer Rultur ift es aber ein wesentlicher Ite-Vorzuge bietet. belftand, daß die Pfropflinge durch die mehr und mehr zunehmende Entwickelung vom Mutterstamm losgebrangt werden, und burch bie Schwere bie Saupttriebe ber Rrone bermagen burch Baftfaben gebalten werden muffen, daß dem ichonen Ansehn derfelben bedeutender Abbruch gethan wird. Auf gut praparirte Unterlagen bes Cerus speciosissimus ift bies jedoch weit weniger zu befürchten, benn an einen einfachen Stab gelehnt, trägt fich die Krone vollfommen gut, und geigt die Rultur Die vollendetsten Exemplare Diefer Urt.

Die ichon erwähnt, führt ber Cereus-Stamm ber Krone mehr Saft gu, und findet bemnach auch eine rafchere Entwickelung ber Blatttriebe ftatt. Run aber fommt man ber Runft mit ber Ratur gu Gulfe, und ber icheinbar zur Blüthenentwickelung ungunftige Umstand ftellt fich burch richtige Unwendung gerade als bas Gegentheil beraus. Dem rafchen Saftfluß wirft man nämlich baburch entgegen, daß die Stamme nach Beendigung ber neuen Triebbildung, Die in ben Monat Juli fiele, burch allmählige Borbereitung ben birecten Strahlen ber heißen Sommerfonne bloggeftellt werden, und badurch die vollfommenfte Berholgung ber jungen Triebe ftattfindet, die gur üppigen Bluthenfulle von ber bochften Nothwendigfeit ift. Sinsichtlich ber Bobe ber Rronenstämmchen ficht bies naturlich gang im Belieben bes Rultivateurs, und find 1-3 Auf bobe Baumchen wohl am rathsamften. Will man die Form der herabbangenden Zweige verschönern, fo wählt man je nach ber Bobe Drabt= gitter im Durchmeffer von 2-3 Fuß; die am Rande bes Topfes befestigt werden, mit ber Lage ber Zweige correspondirend, die Form einer Balge haben, und an die fich die Zweige geschmackvoll lebnen fonnen. Das Pfropfen in die Seiten und Ranten bes Stammes ift mit Schwierigfeiten verknüpft, und ift bie Methode bie einfachfte, bag man in ber gewählten Sobe bem Cereus burch Sorizontalschnitt ben Ropf nimmt und fo viele Ebelreifer oben einsest, wie es ber individu: elle Umfang guläßt. Bur beffern Befestigung werden befanntlich beide Theile mit Bollen: ober Kautschuf : Faden umwunden; lettere erfreuen fich ihrer großen Debnbarteit wegen häufiger Unwendung.

Eine Empfehlung bes Cereus triangularis Haw., als Unterlage,

über die sich ein englischer Gärtner in Neu-Süd-Bales, in Australien, in dem Gardn. Chron. vor mehrern Jahren aussprach, scheint mir zu keachtenswerth, als daß ich sie nicht kurz wiedergäbe; und wenn sich jenes Herrn Borte auch mehr auf die Gattung der langen weitschweissigen Triebe, wie flagellisormis und ähnliche bezogen, so ließe sich doch auch vielleicht für unsere zum Thema gewählte Pflanze erfolgreiche Berstuche damit anstellen. In jenem Bericht will der Herr Correspondent in Zeit von drei Jahren, mit dem slagellisormis den miraculösen Umsfang von 360 Fuß erreicht haben, was aber auch wohl nur in australischen Bodens und Alimaverhältnissen der Fall sein mag. Gleichviel in wie weit er reüssirte, genug, er empfahl den triangularis vor allen übrigen Arten seiner besonderen Zähigkeit wegen, indem er große Siße, beträchtliche Kühle, und jedweden Grad atmosphärischer Feuchtigkeit auss

zuhalten im Stande fei.

Dbwobl die Rultur bochft einfach ift, wollen boch einige Bunfte in derfelben ihre volle Beachtung finden, und ift namentlich ber Stand. ort ben Commer über von wesentlicher Bichtigfeit. Dierin verfeben ce aber fo manche, indem fie entweder ihre Pflanzen Tag aus Tag ein in berfelben Temperatur in irgend einer Eche bes Saufes gur Geite geftellt fteben laffen, und ber Trieb: und Rubeperiode berfelben wenig ober gar nicht Rechnung zu tragen fuchen, ober fie im Commer an fcattige Plate bringen, wo fie felten ein Connenftrahl trifft, und fie bem rauben Wetter allzusehr ausgesetzt find. Angenommen baber, fie haben abgeblüht, ftelle man fie an irgend einen vacanten fühlen Dlat bes Saufes, wo fie burch Licht und Warme möglichft wenig gereigt werden, und ihnen als in ihrer Ruhezeit recht fparlich Baffer gereicht wird. Anfang April wird fich neues Leben in ihnen regen, und muffen fie dann verpflangt werden, was bekanntlich aber nicht alljährlich erforberlich ift. Den garten faferigen Burgeln barf feine zu compacte Erbe geboten werben; eine Mifchung von vegetabilischen Stoffen, Beiveerde, leichter porofer Rasenerde und Sand, mit etwas Roblenftaub vermengt, faat ihnen beffer gu, und ift genugender Bafferabzug erforderlich. Gine ruftige Bobenwarme tragt zur beffern Bewurzlung mefentlich bei, mas fich in Warmhäufern ober Treibfaften leicht bewertstelligen läft. figes Uebersprigen mit lauwarmem Baffer thut ihnen in biefer ihrer Entwickelungszeit febr wohl, und es mag bie Temperatur bes Raftens awischen zwölf und sechzehn Grad Differiren. Bis zum Juli etwa bleiben fie in ben Raften fteben, wo fie in ber mit feuchten Dunften geichwängerten Luft luxuriofer werden, ihnen diefe aber im Berlauf ber Beit durch Bulaffung vor mehr atmosphärischer und trochner Luft entrogen werden muß, um ichlieflich, ehe fie ins Freie fommen, vollfommen auf ben Standort im Freien und die ihnen nothigen Sonenftrablen vorbereitet zu werden. Um biefe Beit wird bie Bilbung ber jungen Triebe beendet fein, und muß nun fur bie Abhartung und Berholzung berfelben Sorge getragen werden, indem man fie vor eine recht heiße Sud-Mauer bringt, wo die Topfe bis an den Rand in Steinfohlenafche ober Erde eingefenft werden. Dier bleiben fie bis Mitte September fteben, um bann mit einer recht hellen luftigen Stellage im Ralthaufe au taufden. Es ift jeboch felbftverftandlich, bag vor einer Gub-Mauer

durch bie beschleunigte Berdunftung das Begießen der Topfe gut beach-

tet fein will.

Auf obige Art behandelt wird man durch die üppigste Blüthenfülle erfreut werden, und die Epiphyllen einen Effect hervorbringen, wie es in der Zeit keine andere Blume im Stande sein wird. Durch geschicktes Zurückhalten und Befördern einer bestimmten Anzahl Töpfe läßt sich die Blüthenzeit dieser schönen Herbstblume wesentlich prolongiren; auch ist das Colorit weit lebhafter, wenn sich die Anospe in fühler Temperatur erschließen darf.

Neue Sommergewächse.

Unter diesem Titel gaben wir schon im 9. Hefte v. J. einige Notizen über als schön angepriesene Sommergewächse, die jedoch in keiner Beziehung zu empfehlen sind, diesmal können wir jedoch einige Arten namhaft machen, die einer Empfehlung sich würdiger zeigen werden.

Im vergangenen Frühjahre wurden den Blumen= und Pflangen= freunden von herrn J. F. Drege in Altona Sammlungen von Gamereien aus Gud-Auftralien jum Rauf angeboten, welche von herrn Dr. Kerb. Müller bafelbit gesammelt und eingefandt worden waren. Der hiefige botanische Garten hat mehere hubsche Pflanzenarten aus diefen Samen erzogen, barunter namentlich mehere einfahrige bie eine weitere Berbreitung verdienen und diefelbe auch fehr bald finden werden, benn Berr Sandelsgartner C. Appelius in Erfurt, ftets bemuht bas Neuefte an fich zu bringen um es fchnell zu verbreiten, hatte Die größte Samm= lung biefer Samen nicht nur getauft, fondern auch bas Glud gehabt, von ben meiften einjährigen Arten im letten Sommer Samen gu gewinnen. Berr Appelius hatte bie Bute uns von ben hubicheften Arten Erem= plare einzusenden und waren wir erstaunt über den Unterschied zwischen ben feinigen und unfern Pflangen, benn mabrend einige Urten im biefigen Gartenboden faum 6 Boll Bobe erreicht hatten, maren biefelben Arten im Garten bes herrn Appelius bis ju 1-2 fuß boch aufgemachien und blühten im Berhältnig bafelbft auch uppiger und ichoner, fo bag einige Urten als wirkliche Zierpflanzen zu empfehlen find, befonders:

Helichrysum capitatum DC. Wird 1—2' hoch, hat weißwollige Blätter und glänzende goldgelbe, strohartige Blumen, die nur klein aber bis zu 6 oder 8 an den Spigen der Zweige beisammen stehen.

Helichrysum scorpioides Labill., ift eine andere Art Strobblume

mit gang schmalen faft linienförmigen Blättern und großen gelblich weißen Blumen, die einzeln an ben Spigen ber Zweige stehen.

Helipterum Stuartianum F. Müll, eine allerliebste Strobblume, bie nur wenig boch zu werben icheint, aber bubiche rein weife Blumen

trägt.

Isotoma petraea F. Müll. Wer kennt nicht die hübschen Isotoma axillaris und I. senecioides mit himmelblauen Blumen. Die I. petraea ist eine neue Art mit matt gelblich weißen Blumen, so daß beibe Arten zusammen, als einjährige Pflanzen behandelt, einen hübschen Effekt im Freien auf Gruppen bilden werden.

Brachy come calocarpa F. Müll. Br. iberidisolia ist befanntlich ein niedliches Sommergewächs, sowohl fürs freie Land als für Topfkultur. Unsere neue Art, obgleich sie bedentend größere Blumen hat, steht der B. iberidisolia bennoch an Schönheit nach und dürste nur eine Pflanze sein, die einen Werth für botanische Sammlungen behält.

Helichrysum brachyrhynehum Sond. Eine fehr hubiche Strohblume, mit langen ichmalen, weißfilzigen, klebrigen Blättern und großen, glänzend goldgelben Blumen, einzeln an den Spigen ber Zweige ftebend.

Calotis erinacea Steetz. Eine Compositee, der wir eben keine Schönheit, um sie Blumenfreunden zu empfehlen, abgewinnen konnen.

Leptorrhynchus squamatus, eine niedliche einjährige Compositee mit

gelben Blumenföpfen.

Chrysocephalum vitellinum Sond. et Müll. Eine fehr niedliche und sehr zu empfehlende Compositee mit glänzend goldgelben Blumen; die Pflanze wird 1—2' hoch, hat weißfilzige Blätter und stehen die Blumenköpfe in kleinen Dolden an den Spigen der Zweige.

Gymnopsis uniserialis. Obgleich nicht häßlich, so hat biefe Urt boch zuwiel mit bekannten ähnlichen Arten überein, als daß man fie als

etwas Neues empfehlen fonnte.

Leucopsidium texanum aus Texas wie ber Name anzeigt und weu; eine Compositee mit zollgroßen Blüthen, beren Strahlenblumen weiß sind.

Lipochaeta texana, ebenfalls eine neue Compositee aus Teras

mit prangegelben Blumen.

Sabbatia campestris Huds. ift eine fehr niedliche Gentianee, mit großen violetten Blumen, und können wir biefelbe jedem Blumenfreund empfehlen, sie eignet sich am Besten zur Topffultur, doch auch zum Auspstanzen ins freie Land während |des Sommers. Die Pflanze ist eher zwei- als einjährig.

Die vier letigenannten Arten gehören liedoch nicht zu ben von

Berrn Dr. Müller eingeführten Pflangen.

E. D-0.

Reisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.

Bon B. Seemann.

(Fortsetzung von Seite 558 bes vorigen Jahrganges.)

Am 16. August gelang es uns, ein paar Indianer aufzutreiben, die uns nach Loja begleiteten, und am Nachmittage brachen wir auf. Ungefähr eine Wegstunde von Gonzanama besuchten wir die Ruinen eines Dorfes, welches von den Inka's gebauet war und in einer Ebene lag. Wir fanden ein geräumiges Gebäude von 250' Länge und 50' Breite, das sich von Osten nach Westen zog. Die Mauern hatten 3' Dicke und waren aus Stein; der Eingang maß 6' in der Breite. Außer den Mauern war nichts erhalten, und diese waren schlecht und zerfallen.

Wir fonnten vor der Nacht kein haus erreichen und mußten unter einigen Berberigenbäumen bivouakiren. Weil des holz feucht war, so gelang es und nicht ohne Schwierigkeit, ein Feuer anzuzünden und Abendbrod zu bereiten. Die Nacht war sehr unangenehm; ein feiner Regen durchnäßte unser Lager und die Decken, und gegen den Morgen waren wir so steif und kalt, daß wir kein Glied zu rühren vermochten.

Beim Aufsteben fanden wir unfere Maulthiere verlaufen, Die nach bem Gebrauch in Ecuator mabrent ber Racht frei gelaffen maren, um gu weiden; wir mußten ein paar Stunden marten, bis unfere Rubrer mit bem Beiftande eines andern Indianers, welcher bes Weges fam, biefelben wiedergefunden hatten. Wir brachen auf und fliegen in ein tief gelegenes Thal, beffen Begetation ben Charafter ber unteren tro= pifchen Gegenden trug. Die Gebufche bestanden aus Erotonarten, Cacteen, Reigenbaumen und Convolvulaceenstrauchern; im Allgemeinen mar bas Grun ber Begetation etwas ichwach, mas eine Folge ber trodenen Sabredgeit war. Rachmittags traten wir in einen Wald von Chirimonabaumen (Anona Cherimolia, Mill.), die mit foftlichen Früchten bebeckt waren. Die Ananas, bie Mangofteen und die Chirimona werben für die vortrefflichsten Früchte bes Erdballs gehalten; ich habe biefelben in ten verschiedenen Wegenden gefostet, in denen fie die hochste Bollfommenbeit erlangen follen, die Ananas in Guanaquil, die Man= gofteen im indischen Archipelagus und bie Chirimona auf den Abhangen ber Anden; wenn ich bas Umt eines Paris üben foll, fo trage ich fein Bebenfen, ben Preis ber Chirimona ju zuerfennen. Der Gefchmack berfelben übertrifft jede andere Frucht, und Sante hatte nicht Unrecht, wenn er fie bas Meifterftud ber Ratur nannte.

Bir tehrten eine balbe Stunde in einer Indianerbutte ein, affen einige Gier und Platanen und festen ben Weg fort. Nachbem wir ben Rlug Catamapo übeschritten, fliegen wir einen Bergruden binan. Die Strafe mand fich burch ewige Krummungen und an manchen Pläten bicht am Rande von Abgrunden bin, ohne breit genug zu fein, um unferen Maulthieren freien Beg ju gewähren. Der Bind blies beftia und wurde von Regen begleitet, was biefen Tag bochft unangenehm machte. Eben als die Sonne unterging, gewannen wir ben erften Blick in bas reigende Thal Cujibamba und auf Die Stadt Loja. Die Rieberfahrt toftete und faft zwei Stunden: ber Regen hatte bie Bege aufgeweicht, fo daß die Maulthiere nicht geben konnten, fondern die Ruffe aufammenstemmten und binabglitten, eine fo unangenehme Beforderungsart, daß wir froh waren, endlich mobilbehalten unten anzulangen. wurde acht Uhr, ebe wir in Die Ctadt gelangten, weil wir einen ber Minffe überschreiten mußten, gwischen benen Loja liegt. Wir begaben und ju bem Saufe bes Dr. Richard Efins, eines Englanders, ber fich in diefer Gegend niedergelaffen und verheirathet hat und an ben wir ein Empfehlungoschreiben vom britischen Biceconful in Payta empfangen. Leider mar ber Doctor und feine Frau abwesend; indeg nahm und ber Schwager beffelben fur bie Racht auf. Da in Loja fein Gaft= hof war, fo mietheten wir jum Leidwesen unfers Gaftgebers einige bequeme Räumlichkeiten in bem Sodvital, wofür wir ein mabrhaftes Spottgeld gablten.

Der Gouverneur von Long, Don Mariano Riofrio, bewies fich ungemein zuvorfommend gegen und; er fendete und mancherlei fleine Gegenstände, Die zu unferer Bequemlichfeit bienten, lieb und Maulthiere und Pferde zu Ausflügen und machte uns mit Allem befannt, mas er für sebenswerth ober merkwürdig hielt. Er munfchte febr, bag wir in Die Minen von Viscobamba gingen, um einen Begriff von bem Reich= thume ber Gegend zu erhalten. Allein die Umgegend von Loja mar gar gu erfprießlich fur naturwiffenschaftliche Ginfammlungen; beshalb hielten wir nicht für zwedmäßig, daß wir Beibe fortgingen. Es murbe alfo verabredet, daß Pim nach Piscobamba geben und ich in Loig bleis

ben follte.

Das Klima von Loja und bem gangen Theile Cujibamba ift febr feucht. Die Regenzeit beginnt im Januar und endet um Ausgang April. zuweilen auch erst Mitte Mai. Im Juni, Juli und August giebt es bier beftige Regenguffe, Die von farten Sturmen begleitet werden; von September bis Januar berricht gemeiniglich ichones Better, boch fann biefe Zeit eben nicht troden genannt werden, ba ab und an Regen= ichauer eintreten. Die mittlere jährliche Temperatur von Loja ließ fich nicht ermitteln; mabrend unfrer Unwesenheit ftand bas Thermometer in ber Regel um 6 Uhr früh auf 50 ° Fahr., um 2 Uhr Nachmittags 65 °, und um 10 Uhr Abends 580. Wenn Die Conne füdlich vom Aegugtor fteht, foll es fehr warme Tage geben. Erop bes feuchten Rlima's zeigen Die Einwohner eine auffallende Gefundheit, und Falle von bobem Alter geboren nicht zu ben Geltenheiten; manche Leute haben es bis zu hundert Jahren gebracht.

Die Begetation um Loja ift febr üppig. Es giebt eine große Samburger Barien. unt Blumenzeitung. Band X.

Menge prächtiger, großer Blumen; Farrnbaume find in leberfluß vorbanden, und Calccolarien, Ruchfien, Convolvulaceen, Siphocampplosarten nebst manchen schönen Ericaceen finden fich in Daffe. Die Chinarinde von Loja ift berühmt; boch find in ber Rabe ber Stadt felbft gegen= martia nur wenige Baume porbanden; Die Peute muffen gur Gewinnung ber Rinde in einige Entfernung geben. Gie braucht gu feiner bestimm= ten Jahreszeit gesammelt zu werden; ein Beil und ein Deffer find bie einzigen Erforderniffe, beren es bagu bebarf. Gin Mann ift im Stande, an einer gunftigen Stelle täglich etwa ein Aroba von ber beften Gorte, Onina fina de Loia (Cinchona Condaminea, H. et B.), wird mit uns gefähr 12 Shillings bezahlt, die übrigen Gorten fieben geringer im Preise. Die Adira (Canna discolor, Lindl.) wird fehr häufig wegen ibrer fnolligen Burgeln gebauet, welche gegeffen werden und wie Camoten aussehen. Erbsen, Bohnen, Kartoffeln, Bananen (Musa sapientum, Linn.), Bataten und Beigen gedeiben vortrefflich.

Um 1. September verließen wir Loja. Das Wetter war troftlos genug, Regen mit der Aussicht auf anhaltende Dauer desselben. Die Wege waren äußerst schwierig; die Pferde und Maulthiere, so wie ein Ochse, welcher einen Theil unseres Gepäckes beförderte, sanken bis an den Leib in den Roth, und wir kamen nicht davon, ohne etliche Male zu fallen. Ein Haus war nicht anzutreffen, so mußten wir im Walde bivonafiren, unter strömendem Negen, von Kopf bis zu den Füßen mit Schmut bedeckt und einen wirklichen Morast zur Unterlage. Nur mit Mühe gelang es uns, eine Schale heißer Chocolade zu bereiten, um es gegen die Kälte auszuhalten. Man kann sich leicht denken, daß wir

eine bochft traurige Racht verbrachten.

Mit Tagesanbruch zogen wir auf ähnlichen Wegen weiter, in allen Gliedern von rheumatischen Schmerzen geplagt. Um Mittag überschritten wir den Fluß Las Juntas auf einer Brücke von indianischer Anlage, die aus Baumstämmen bestand, über welche Zweige und Sand gelegt waren; eine Schußwehr an den Seiten sehlte und die Breite belief sich nicht über 6 Fuß. Wir erreichten darauf den Tambo gleichen Namens, der aus zwei Hütten bestand. Hier hätten wir die vorige Nacht Quartier nehmen sollen. Wir erfrischten uns mit Eierspeise und Chicha, und begaben uns nach dem Dorfe San Lucas. Eine kurze Strecke hinter Las Juntas änderte sich Wetter und Weg; beides wurde trocken und die Umgegend gewährte einen herrlichen Anblick.

San Lucas fanden wir als einen Zusammenban von Indianers hütten, der an der einen Seite des gefährlichsten hügels liegt, den wir zu passiren gehabt hatten. Es waren Stufen in die Abhänge desselben gehauen, um den Maulthieren das Aufs und Niedersteigen zu erleichtern. In der Nähe des Dorfs befinden sich die Ruinen einer spanischen Stadt, welche durch einen Einfall der wilden Indianer von Zamora zerstört worden war. Die Farrnbäume sind um San Lucas so häusig, daß die

Leute bas Solg zu ben gemeinften Dingen anwenden.

Um nächsten Morgen reiseten wir nach Saragura, 15 Wegstunden von Loja. Bis auf eine Stunde hinter San Lucas war die Straße trocken; aber es kam schrecklich hinterher. Die Höhen waren steil und schlüpfrig, so daß die Thiere ihre Bordersüße zusammenpressen und, so

gut es geben wollte, hinuntergleiten mußten. Nach manchem Sturze erreichten wir Saragura. Das land um Saragura befand sich auf einem hohen Grade der Eultur; Beizen war in Fülle vorhanden. Die gesammte weiße Bevölkerung des Orts beschränkte sich auf ten Pfarrer, den Teniente und zwei oder drei Kaussente. Die legten führten einen Handel mit Cascarilla, allein dieser Artikel ist von geringerer Güte und nicht mehr als 6 oder 7 Realen die Aroba von 25 ft werth.

Wir übernachteten in Saragura und sesten sodann unsere Reise sort. Eine Stunde hinter Saragura wurde die Begetation recht spärlich; die Gegend nahm ein durres Aussehen an und die höhen zeigten die wunderlichsten Formen. Um 4 Uhr Nachmittags erreichten wir das Dorf Daa, 5 Stunden von Saragura entlegen. In diesem District giebt es keine Minen; der Feldbau ist durftig, doch sind Kornselver da. Die Säezeit fällt hier wie in Saragura in den Januar, Kebruar

und auch wohl Marg, und bie Erndte in ben Dctober.

Am 5. September verließen wir Dna und begaben uns nach Navon. Das Dorf Navon umfaßt etwa 200 Bewohner und bas ganze Kirche spiel wenig über 1000, meist Indianer. Das Klima unterscheidet sich wenig von den letten Orten unserer Route. Die Regenzeit beginnt im Occember und währt bis Anfang Mai; aber der Negen ist nicht anhaltend und während der sogenannten trocknen Jahreszeit fehlt es nicht an öfteren Regenschauern. Bom Mai bis Occember herrschen hier starke Winde. Weizen wird im Februar und März gesäet, reist gegen Mitte August und wird, wie in allen höheren Gegenden von Südamerika, wenig über 2 Fuß hoch. Kartosseln werden im December gepflanzt.

Wir bemerkten in der Nähe der Häuser Stäbe in die Erde getrieben, die mit den Spigen gegen einander standen. Man belehrte uns, daß diese Borkehrung dem Federvieh Schutz gegen die Condor gewähre, die mit außerordentlicher Schnelligkeit auf ihre Beute niederschießen. Die Leute hier haben eine gute Art, sich von diesen Feinden zu defreien. Ein altes Pferd, ein Maulthier oder sonst ein großes Thier wird ins Feld geworfen. Sobald der Condor das todte Thier bemerkt, steigt er nieder und verschlingt so viel von dem Fleische, daß er dadurch am Fluge gehindert wird. Die Eingebornen wersen ihm dann einen Poncho, ein viereckiges Stück Tuch mit einem Loch in der Mitte, über den Kopf und machen so mit Hüsse eines Lazo den König der Bögel

jum Gefangenen.

Um 7. September setzten wir unsere Neise fort. Die Maulthierstreiber, die wir gemiethet hatten, waren so betrunken, daß wir sie zurückschien mußten und zwei Buben an ihrer Stelle nahmen. Auch die Maulthiere waren schlechter, und beim Passiren eines Flusses ftürzte das eine davon und durchnäßte zwei Kosser, welche gerade die kostdarsten Gegenstände unserer Sammlungen enthielten. Wir eilten, ein Obrach zu erreichen, aber der Abend übersiel uns auf einer grasbedeckten Fläche, worauf einzelne Bromeliaceen standen. Wir bivouakirten unter einigen Büschen (Macleanien), allein es regnete und stürmte und wir konnten unsere Pflanzen nicht trocknen. Für einen Naturforscher kann es nichts Betrübenderes geben, als die Sammlungen, die er mit so viel Mühe und Kosten, oft auf Gesahr seines Lebens gemacht hat, vom Verderben

 2^{-}

bedroht zu sehen. Der Gedanke an unsere durchnäßten Koffer ließ und die ganze Nacht keine Rube und trieb uns mit dem ersten Schimmer des Tages zum Aufbruch. Die Nacht war eine der erbärmlichsten gewesen, da wir ohne Zelt dem Ungemache eines ungestümen Wetters preisgegeben waren. Glücklicherweise erreichten wir bald den Tambo von Mariviña, wo wir ein tüchtiges Feuer anmachten und daran gingen, unsere Papiere und Pflanzen zu trochnen, eine Arbeit, die uns einige Stunden kostete.

Die Erlangung von Maulthieren und Pferden für den Weg nach Cuenca machte und viele Beschwerden, da wir sie selbst einfangen mußten, was so leicht nicht anging, weil die Thiere ganz wild waren. Jedoch gelang es uns, vor Dunkelwerden Cumbi zu erreichen, ein Dorf von

reizender Lage in einem geräumigen Thale.

Am folgenden Niorgen brachen wir nach Euenca auf. Die Gegend ist ganz flach, eine angenehme Abwechselung nach dem Auf- und Niedersteigen so vieler Berge, die vom Negen schlüpfrig gemacht waren. Es giebt hier vortreffliche Matten, woraus Biehherden — Ziegen, Pferde,

Rühe, Doffen - weideten.

Cuenca erreichten wir bei Zeiten und begaben uns zu der Wohnung des Dr. James Taylor, eines Schotten, welcher uns mit äußerster Zuvorkommenheit aufnahm. Wir fanden hier Briefe vom Capitain Kellett, der uns aufgab, den Herald so bald als möglich wieder zu gewinnen. Dies nöthigte uns, die nächste Straße nach Guayaguil einzuschlagen und

unfern Plan, Duito gu befuchen, aufzugeben.

Das Klima von Cuenca und beffen Umgebung ift angenehm. Babrend unfere Aufenthalts flieg bie Barme in ber Mitte bes Tages nicht über 70 ° R., und man fagte und, daß leichte Rachtfrofte im Gep= tember nicht ungewöhnlich waren. Die naffe Sahredzeit beginnt im November und endet um Die Mitte Mai. Der Boden ift fruchtbar und giebt reiche Ernten von Dais, Beigen, Kartoffeln und Alfalfa (Medicago sativa, Linn.). Die Aracacha, mit Burgeln gleich benen ber Dablie, wird als bas feinfte egbare Anollengemache geachtet, gebeibt febr gut und ift besonders werthvoll, weil fie den verschiedenen Rrantbeiten ber Kartoffel und Caffava nicht unterworfen ift. In Cuenca machien zwei Urten berfelben, die eine hat gelbe, bie andere weiße Den Freunden ber Naricultur Die Bemerkung, bag Preife Burgeln. für einen erfolgreichen Unbau ber Aracacha in Nordeuropa ausgesett find, ohne daß die Ginführung dieses schätharen Gemächses in unseren Breitengraden bisher gelungen ware. In Ecuador werden die Stengel ber Knollen ausgegraben und auf ben Feldern gelaffen. Die Lebensfraft berfelben ift fo groß, daß fie, nachdem fie Monate lang bem Gin= fluffe bes Wetters preisgegeben, wieder anfangen zu treiben, sobald fie in Die Erde tommen. Man follte meinen, bag eine Pflanze von folder Befchaffenheit, Die obendrein denfelben Gegenden entstammt wie die Rartoffel, fich leicht bei uns gewöhnen muffe; allein alle Berfuche berechtigen zu ber entgegengesetten Unnahme. Mit Ausnahme ber verichiebenen Roblarten, Die nur aus europäifchem Samen gebeiben, fommen alle Arten von Gemufen - Ruben, Burgeln, Lattich, Erbfen u. f. w. - portrefflich fort. Un Früchten berricht Die größte Dannigfaltigfeit

— Apfelsinen, Chirimopas, Bananen, Platanen, Aepsel, Psirsiche, Campburis und vielerlei andere. Der Stachelbeerstrauch war wenige Jahre zuwor aus England durch Don Horacio Alvarez eingeführt. Auf dem Markte bekommt man Lebensmittel in Fulle und zu außerordentlich gezingem Preise. Ein Nind ist für 24 Shillings zu haben, ein settes Schwein für 10 bis 20 Sh., ein Schaf für 4 Sh., 24 Eier für 3 d. und ein Nahmfäse von 9 Zell Länge und 3 Zell Diese für 6 d. Einsheimische und europäische Gemise sind zu niedrigen Preisen seil. Za, man giebt eine solche Menge sur die kleinste Geldmünze, daß Leute, denen es an Geld sehlt, um den täglichen Bedarf zu kausen, Eier

nehmen und für biefe bie gewünschten Wegenstände eintaufchen. Alle unsere Sausthiere gedeihen gang vortrefflich, und die eben ermabnten Preise beuten an, daß die Biebzucht febr leicht fein muß. Das Lama wird als Lastthier gebraucht, indeß nicht baufig. Meerschweine werden in großer Menge gehalten, namentlich von den Indianern. Ueberhaupt war man nicht allein zu Cuenca, sondern in allen Städten und Dorfern von Ecuador, burch welche und bie Reife führte, reich mit Lebensmitteln verseben. Die Wegend verlangt nur die Sand einer thätigen Bevolferung, um eine ber blubenoften auf bem Erdenrund gu fein. Die Borfebung bat Diefelbe nicht blos mit boben Bebirgen, ausgebehnten Weiden und fostbaren Chinabaumen verfeben, fondern auch mit einem gefunden und gemäßigten Rlima, unerschöpflichen Minen aller Metallarten und fruchtbarem Boden, und hat fie überdies in ben Mittelpunkt ber bewohnten Erdfugel gelegt, zwischen einen ber mächtigften Strome ber Erbe, ben Umagonenflug, und ben großen ftillen Dcean. Ecuador bietet ein reiches Feld für ben Unternehmungsgeift, und wenn ber Drang ber Auswanderung, ber fich jest mit folder Gewalt nach Nordamerifa und Auftralien geworfen bat, nur einige Wochen nach Ecnador gelenkt werden fonnte, fo murden fich die politischen und focialen Berhaltniffe biefes Landes in furgefter Frift anders geftalten. Ge= genwärtig ift es fo ichwach bevölkert und von einer fo geringen Ungabl Beißer bewohnt, daß 12,000 Ginmanderer einen überraschenden Ginfluß ausüben wurden. Diefelben wurden nicht allein eine außerft vortheil= hafte Cinwirfung auf Die Mabten verurfachen und Die Staatsgewalt in bie Bande überlegener Ropfe bringen, fondern fie murden auch bie Hebermacht bes Clerus gerftoren, ber bis babin bie öffentliche Ausübung protestantischen Gottesbienstes verhindert bat; auch murde es ihnen nicht Schwer fallen, die Reger und Zambos von Guanaquil im Zaume gu halten, welche bie Sauptanstifter ber meisten Revolutionen gewesen, von benen die Unnalen Diefer Republit beflect find.

(Fortsetzung folgt.)

Beitrag

Cultur des Pflaumenbaumes.

Vom

Regimentsarzte Dr. Riecke in Potsbam.

Der gemeine Pflaumenbaum, auch Zwetsche genannt, Prunus domestica, ift einer ber nüglichften Dbftbaume. Dbgleich aber beffen Fruchte, frifch und getrocknet, wie zu Dus gefocht, eine gefunde und gefuchte Nahrung geben, fo wird die Cultur biefes Baumes boch noch fehr vernachläffigt. Gewöhnlich findet man bie Baume fehlerhaft gezogen; fie machfen gleichfam wild in ben Garten ber Bauern; feine Sand pflegt fie. Gelbst die jungen Baume werden fehlerhaft gezogen; man benutt die Burgelausläufer von alten Baumen als Baumichule; Diefe haben aber ben Rachtheil, bag fie fcblechte Burgeln haben, langfam machsen und daher veraltern, die Solzfaser schrumpft ein, die Rinde trocknet zusammen, und ber Baum gebeiht fchlecht. Man könnte folche Baume junge Greife nennen; fie haben beim Berpflanzen oft ichon bie größere Salfte ihrer naturlichen Lebensbauer erreicht, und es wird aus ihnen nie ein fräftiger Baum. Pflanzt man folche Baume, fo wird man freilich wenig Freude baran erleben, und folche Beispiele bringen

den Pflaumenbaum in Diffredit.

Um besten eignen sich folche Baume gur Unlage einer Plantage, welche in ber Baumschule und aus Kernen gezogen find. 3ch habe fie auf folgende Beife ichnell gezogen. Man nimmt im Berbfte Pflaumenfteine bon guten, gesunden Pflaumen, legt fie in alte Riften, alte Blumentopfe u. bergl. fo ein, bag immer eine Schicht Steine mit einer bunnen Schicht Erbe bedectt ift, bann feuchtet man die gange Daffe an, und fest fie in froftfreie Reller, ober grabt fie fo tief in bie Erbe, baß sie ber Frost nicht erreichen fann. 3m Frühjahre, sobald bie Erbe im Garten bearbeitet werben fann, legt man bie oft ichon gefeimten Steine in zwei bis brei Boll tiefe Rinnen. Es entstehen balb junge Pflanzen, Die in bem erften Jahre ichon eine beträchtliche Sohe erreiden, und die man im nachsten Frühjahre ichon in die Baumichule verfegen fann. Sorgt man beim Berfegen Diefer Baume in Die Plantage bafür, daß jeder Baum einen guten Burgelfuß behalt, fo machfen fie leicht und fonell fort, besonders wenn man im erften Jahre bei trotkenem Sommer dafür forgt, daß fie begoffen werden, und das Wachse thum nicht unterbrochen wird. Man wird dann nach acht bis zehn Jah-

ren Früchte von ihnen haben fonnen.

Ein anderer Uebelftand ift ber, bag man die Pflaumenbaume gu alt werden läßt; die Folge bavon ift eine fparliche Ernte. Die Erfahrung lehrt, daß ber Pflaumenbaum in ber Bluthe gegen nachtheilige Einfluffe febr empfindlich ift; Die Erfahrung lehrt aber auch, bag im Magemeinen eine Pflanze ben auf fie einwirkenden Schadlichkeiten um fo eber widerftebt, je fraftiger fie ift; baber widerfteben junge, fraftige Baume eber als alte, und ich habe oft gefeben, bag junge Baume voll Früchten bingen, mahrend alte baneben leer ftanden. Recht auffallend habe ich biefe Erfcheinung vor einigen Jahren in Cachfen, in Thuringen und in der Barggegend bemerkt. Die Pflaumen waren zwar bamale im Allgemeinen fehr felten, und boch fand ich Garten, in benen Die jungen Baume voll an Früchten bingen, mabrend baneben ftebenbe alte leer ftanden. Erwägt man nun, daß ein Pflaumenbaum fcnell und ohne große Mube zu erziehen ift und ber alte Baum boch einen Bolgwerth hat, fo folgt baraus, daß man mit großem Bortheil junge Pflaumenbaume wird erziehen fonnen. Das Alter eines Pflaumenbaumes, in welchem feine Fruchtbarkeit bedeutend nachläßt, ift im guten, fetten Boben zwischen bem 40. und 50. Jahre; im schlechten Boben geben fie noch fruber zu Grunde, und doch findet man gange Plantagen mit 80: bis 100jabrigen Baumen, Die dann freilich febr geringen Er-Bu einer bestimmten Zeit sucht fich ber Baum burch frifche Eriebe aus bem Stamme und größeren Meften zu verjungen. Solche Triebe barf man nicht entfernen, benn fie liefern wieber frifches, traabares Solz, mabrend bas alte völlig abftirbt, und ber Baum wird nun wieder für einige Zeit verjungt und fruchtbar. Gin anderer Fehler wird badurch begangen, baß man auf die Pflanzungen ber Pflaumen= baume zu wenig Arbeit verwendet; er erhalt ein fleines Baumloch, man grabt ben jungen Baum mit wenig Sorgfalt aus und lagt ibm ju wenig Burgeln, ja oft werden diese nach bem fleinen loche jugefchnitten; er wird nicht aufmerkfam gepflegt, und die Folge ift, baß er in den erften Jahren verfummert, und baber fpat ober gar feine Früchte bringt, und boch belohnt fein Dbftbaum ichneller und reichlicher Die auf ihn verwendeten Muhen und Untoften, als ber gemeine Pflaumenbaum.

Eben so nachlässig, wie die Bäume behandelt werden, eben so nachlässig pslegt man im Allgemeinen die Früchte zu behandeln. Wie selten ist ein reines Pflaumenmus ohne Beigeschmack und mit natürlicher Süße. Man vermengt gute und schlechte Pflaumen bei der Zubereitung des Muses; ja man benutt die schlechteren, angefaulten wohl allein dazu. Noch größer ist die Nachlässigsteit beim Trocknen der Pflaumen und beim Ausbewahren derselben. Die im Handel vorkommenden sind meist ein schmuniges, ekelhaftes Gericht, und der geringe Zuckergehalt, der sich auf der Obersläche angesammelt hat, muß mit dem Schmutz zugleich entfernt werden, und anstatt einer wohlschmeckenden Speise erhält man eine sauere Brühe, in der sich nicht selten die Spuren der Maden und Halbreise zeigen. Die Eultur des Pflaumenbaumes und die bessere Bereitung seiner Früchte könnte in vielen Provinzen Deutschlands noch eine reichliche Erwerbsquelle feiner Bevölferung abgeben, benn mit ber befferen Cultur wurde ber Ertrag unfehlbar reicher und auch ficherer werben.

(Mittheilungen über Flora, Gefellichaft für Bot. u. Gartenb.)

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften. *)

(b. In der Flore des Serres etc. Taf. 825.)

Psammisia sclerophylla Planch, et Lind.

Vaccineae.

In einer Höhe von 7000—8500 Fuß, in den Gehölzen der Proving Merida in Benezuela, wurde diese schöne Pflanze von herren Funk und Schlim gesunden und hat bereits in der Sammlung des herrn Linden geblüht. Es ist ein Strauch mit aufrechten, dieten, dicht bestätterten Zweigen, von denen die jüngeren, wie die Stiele der Trauben und die Nerven auf der Unterseite der Blätter mit schmußig weißen Haaren besetzt sind. Die kurzgestielten Blätter stehen wechselweise, sind $1^{1/2}-2^{\prime\prime}$ lang, die und mit drüsenartizen Körperchen, die später versschwinden, bestreut. Die Blüthentrauben stehen in den Blattachseln, sind länger als die Blätter und mehrblumig. Die Blumen sind lang gestielt mit zwei Bracteen umgeben. Die Blumenkrone ist freuzsörmig, 8—10 Linien lang, scharlachroth mit gelblichem kurzen Saum.

Diese Pflanze wird im Binter in einem Kalthause, im Sommer in freier Luft, gleich ben Thibaudia-, Bejaria- und abnlichen Arten, tul-

tivirt.

(Taf. 826.)

Calystegia sepium R. Br. var. incarnata.

(Convolvulus sepium L.)

Convolvulaceae.

Eine hübiche Barietät unserer gewöhnlichen Bedenwinde mit großen

^{*)} Unmerk. Die mit einem * bezeichneten Pflanzen befinden fich auch im hiefigen botanischen Garten und find meiftens abgebbar. E. D-o.

rosenrothen Blumen. Sie stammt aus Nordamerika und wurde zuerst in den Garten der Mad. Hunelock bei Paris eingeführt. Es ist eine sehr zu empschlende Schlingpstanze, sich zur Bekleidung von Mauern zc. trefflich eignend.

(Taf. 827.)

* Alloplectus Schlimii Planch. et Lind.

Gesneraceae.

Diese in den Gärten nicht mehr seltene Pflanze (sie blühte schon im Herbste 1851 bei herrn Linden zu Brüssel) wurde direkt von herrn Schlim aus Neu-Granada eingeführt, woselbst er sie in den Duebraden bei Sinto, unweit Bukaramango, 4000—5000 Juß über dem Meere fand. Diese Urt zeichnet sich sowohl durch ihre Blumen als Blätter vor allen andern Arten aus.

Die Rultur geschicht im Warmhause in Lauberde und Sand, untermischt mit pulvrisirter Holzschle, welche auf die schöne Färbung der

Blatter von großem Ginfluß fein foll.

(Taf. 828-829.)

Paeonia albiflora Pall, var Souvenir de Gendbrügge,

Eine der schönsten Barietäten, erzogen von dem Garten-Architecten und Kultivateur Herrn Ban Damme. Die Blumen gefüllt durch große lebhaft rosenrothe Blumenblätter; auch verbreiten die Blumen einen angenehmen Duft.

(Taf. 832,)

Diastema quinquevulnerum Planch. et Lind.

Gesneraceae.

Burde von herrn Schlim in feuchten und schattigen Bergschluchsten zu Mosa-Rica in der Provinz Reu- Granada, 5000' über dem Meere entdest und Samen davon an herrn Linden eingefandt. Es ist eine frautartige Pflanze, klein und ästig, mit gegenüberstehenden, langgestielten, eirunden Blättern, die grobgesägt und auf beiden Flächen behaart sind. Blüthentrauben gipfelständig, 2—10 Blumen tragend, die gegen I Zoll lang, haarig und weiß sind. Die fünf Lappen bes Saumes haben in der Mitte einen rosalisafarbenen Flecken.

(Taf. 834.)

* Oxalis versicolor Jacq.

Obgleich eine alte bekannte Urt (fie wurde 1774 vom Cap der

guten hoffnung burch Fr. Masson in die engl. Gärten eingeführt), so findet man sie dennoch seltener in den Gärten verbreitet, als sie es wegen ihrer hübschen rosenrothen-weißen, mit an der Basis gelben, oben scharlachroth gerandeten Kronenblätter verdient. Auch ift es eine der am frühesten blühenden Urten, dabei zierlich und niedlich.

(Taf. 835.)

Oncidium cucullatum Lindl.

(Leochilus sanguinolentus Lindl.)

Orchideae.

Die ersten Exemplare wurden vom Prof. Jameson zu Pichincha gesammelt und bald darauf fand sie herr Linden in den weiten Wäldern von Quindin, der sie auch 1840 lebend einführte. Die herren Funk und Schlim fanden dieselbe Orchidee viel später zu Las Betas in Pamplona und letterer sie noch in der Sierra Nevada bei S. Martha, 9500 Fuß über dem Meere, wo das Thermometer häusig bis auf den Gefrierpunkt fällt.

(Taf. 836-837.)

Rhododendron Duc de Brabant.

Eine fehr schöne Barietät, bie 1853 auf ber Ausstellung in Gent einen Ehrenpreis erhielt. Herr Berwaene erzog sie aus Samen von Rh. Catawbiense, befruchtet mit Rh. maximum. Die Blumen, in großen bichten Röpfen stebend, sind schneeweiß mit gelblichem Schimmer, auch öfters mit einem röthlichen Anflug.

(Taf. 841.)

Cyclamen africanum Hortul.

(Cyclamen neapolitanum Duby, C. macrophyllum Hortul.)

Primulaceae.

Diese schöne Art wächst häusig in der Nähe von Algier und zeichnet sich durch ihre sehr großen Blätter aus. Die Blumen kommen Ende September oder Anfangs October zur Entwickelung, sie stehen an langen Blumenstengeln und erscheinen gewöhnlich zu 4 bis 10 beisammen, sind von schöner rosenrother Farbe, am untern Ende der Blumenblätter in Carmin übergehend. Eine zu empsehlende Art.

(Taf. 843.)

Camellia Pelagia.

Ift italienischen Ursprunges, die Blumenblätter stehen fast dachziegelförmig und zeichnen sich durch ihre Größe sowohl, wie durch ihre schöne Färbung aus. Die Grundsarbe derselben ist weiß-rosa, dicht panaschirt mit carmin und purpur.

(Taf. 815.)

Erica Hartnello-hiemalis.

(Erica Burnettii Hort.)

Diese wohl zu empfehlende Erika soll eine Barietät ber E. Hartnelli und ber E. hiemalis sein und wurde in England unter bem Namen E. Burnettii in ben Sandel gebracht. Es ist jebenfalls eine fehr fcagbare Acquisition.

(Taf. 846.)

Odontoglossum Ehrenbergii Lk. Kl. et Otto.

Orchideae.

Eine der schönsten Arten mit weißer Lippe dieser Gattung, die beim ersten Anblick dem O. Rossii nahe steht, sich aber bennoch von dieser unterscheidet. Sie zeichnet sich sowohl durch einen zierlichen Hasbitus, als durch kleinere Blumen mit weißen, grünlich braunpunktirten Petalen aus. Die Lippe ist rein weiß. Herr Ehrenberg entbeckte biese Art, auf Eichen wachsend, in der temperirten Region von Mijico und blühte sie zuerst im bot. Garten zu Berlin. Herr Linden fand dieselbe Art neuester Zeit in der Provinz Duezaltenango in Central-Amerika.

(Taf. 847.)

Pitcairnia nubigena Planch. et Lind.

Bromeliaceae.

Die herren Funt und Schlim entbeckten biese hubsche Art in ber Proving Merida in einer höhe von 8-9000', woselbst sie häusig vom Schnee bedeckt wird, und führten sie bei herrn Linden zu Bruffel, woselbst sie 1852 blübte, ein.

Unter den schönsten Arten dieser Gattung zeichnet fich diese besonders durch die sehr lebhaft grunen Blätter aus, wie durch die carminrothen Blumen, welche in einer dichten Rispe beisammen steben, die

fic 1-2' boch erhebt.

1. 1 .

Passiflora forma hortensis Decaisneana.

Passifloreae.

Eine herrliche Pflanze, und obgleich sie viel Aehnlichkeit mit ben P. quadrangularis L., P. alata und P. mauritiana Thouars hat, so stimmen ihre Charaktere doch mit keiner ber genannten Arten überein, bennoch ist es kein Zweisel, daß es eine Barietät ber P. alata ist und zu den empsehlenswerthesten Pflanzen gehört.

(Taf. 849.)

Cercis japonica Sieb.

Leguminosae.

Diese nicht minder schöne Art, als der bekannte Cercis siliquastrum, wurde vor meheren Jahren durch herrn v. Siebold aus Japan einzgeführt. herr Ban houtte ist alleiniger Besiger derselben. Derselbe kultivirt sie seit langer Zeit im freien Lande und hatte die Freude, den kleiven Baum im letten Frühjahre in voller Blüthe stehen zu sehen. Die Blumen, aus dem alten holze hervorsprossend, sind carmoisinroth, die Blätter sind groß, rund, lederartig.

(Taf. 851.)

Camellia Archiduchesse Marie.

Die schönste Barietät mit bachziegelförmig gestellten, carminrothen Blumenblättern. Jedes Blumenblatt ist in der Mitte mit einer weißen Binde gezeichnet. Herr Defresne ist Züchter dieser schönen Barietät, und trat die ganze Bermehrung an Herrn Ban Houtte ab. Auf der Ausstellung zu Lüttich im Jahre 1852 erhielt sie die goldene Medaille.

(Taf. 853.)

Rosa hybrida remontant. Madame désirée Giraud.

Eine remontante-Rose mit regelmäßig panachirten Blumen, erzeugt durch die R. hybrida remontant Baronne Prevost. Herr Ban Houtte ist alleiniger Besitzer dieser herrlichen und lange gewünschten Rose. Sie wird von ihm am 1. April 1854 zum Preise von 5 Fres. in den Handel gebracht. Herr E. Giraud d'Haufspy zu Marly war der glückliche Erzeuger derselben.

* Nymphaea stellata Willd.

(N. cyanea Roxb.)

Nymphacaceac.

Eine fehr liebliche Urt mit blauen Blumen, Die auch in biefem Sommer reichlich im biefigen bot. Barten geblüht batte. Gine Gigenthumlichfeit bei Diefer Urt ift, baß fich an ber Bafis eines jeden Blattes eine Blattfnoove bildet und fich aus Diefer eine junge Pflanze erzeugt, wie es auch N. guineensis und vivipara thun. Es ift eine fehr leicht blubende und gur Ausschmuckung eines Aquariums febr gu empfehlende Urt.

(Taf. 855.)

Diervilla amabilis Carr.

(Weigelia amabilis Hort.)

Caprifoliaceae.

Dbgleich man ungern bie in ber Gartensprache allgemein befannt gewordenen Ramen verwirft, fo muß boch bier bas Recht ber Unciennitat behauptet werden und ber Gattungename Weigelia bem von Diervilla nachsteben, ben ichon Tournefort 1706 aufstellte. Die allgemein beliebte Diervilla rosea (Weigelia rosea) ift unftreitig eine ber ichagens wertheften Acquifitionen ber Reugeit, aber bas Gute fchlieft bas Beffere nicht aus und dies ift die Diervilla amabilis, die bei Berrn Ban Soutte reichlich geblüht und fructificirt bat.

Es ift ein hubscher uppig wachsenber Strauch, mit fconen rofarothen, bunkelroth schattirten Blumen von ber Große ber ber Diervilla rosea. Die D. japonica ftammt aus Japan, von wober fie vor zwei Sabren nach Solland fam. Die Bluthezeit ift Dai, boch noch am 27. Detober v 3. maren bie jungen Bermehrungspflangen mit Blumen bebedt. Diefer zierliche Strauch lagt fich leicht durch Stecklinge vermehren:

(Taf. :856.)

Cheiranthera linearis All. Cunningh.

Pittosporeae.

Eine gang allerliebste Bierpflanze mit großen lebhaft blauen Blumen und gang ichmalen linienformigen Blattern. Gie ftammt aus Neuholland. wofelbit fie auf fandigen und trodnen Stellen machft. Allan Cunningham entbedte sie 1822, und beschrieb sie im Jahre 1835. In neuester Zeit erhielten die Herren Froebel und Co. in Zürich, Samen von Herrn Bürth aus Neuholland, und durch erst genannte Herren fand biese schätzenswerthe Pflanze ihre Verbreitung in die europäischen Gärten.

3m 1. Jahrgange von Regels Gartenflora, Taf. 22, finden wir

foon biefelbe Pflanze, obgleich weniger fcon, abgebilbet.

Die Rultur und Bermehrung biefer Zierpflanze ist wie bei Marianthus, Sollya etc.

(a. 3m Botanical Magazine, Rovember 1853.)

(Taf. 4746.)

Begonia biserrata Lindl.

Begoniaceae.

Eine ausgezeichnete Art, die fich in ber Sammlung bes herrn B. Sanders besindet, und von herrn Stinner in Guatemala entbeckt sein soll. Sie blühte in ben Sommermonaten und gewährte einen hubschen Anblick.

Die Pflanze wird 2—3 Fuß hoch, ist aufrecht, aber sehr schlaff, so baß sie sich nicht von felbst halten kann. Die Blumen in gipfelsständigen Rispen sind rosa und weiß. Vermehrung dieser Art geschieht leicht durch Stecklinge.

(Taf. 4747.)

Metternichia Principes Mikan.

(Lisianthus ophiorrhiza Velloz.)

Solonaceae.

Professor Mikan entbeckte biese Gattung in Brasilien, und benannte sie zu Ehren bes Fürsten Metternich. In England haben bie blühenden Exemplare eine höhe von 3-4 Fuß erreicht, während sie im Baterlande eine höhe von mindestens 25' erreichen. Die Blätter sind elliptische lanzettsörmig, wie die ganze Pflanze kahl. Die kurzen Blumenstiele stehen an den Gipfeln und in den Achseln der Blätter, und wird durch diese Stellung ein fast traubenartiger Blüthenstand gebildet. Die Blumenkrone ist schön, groß, glocken trichtersörmig, mit arünlicher, eckiger Röhre, und ausgebreitetem, gefaltenem, weißem Saum. (Taf. 4718.)

Campanula Vidallii Wats.

Campanulaceae.

Diese hübsche Art stammt von den Azoren, und wurde baselbst von Capitain Bidal auf einem abgesonderten Felsen an der Oftfüste von Flores gefunden. Es ist eine halbstrauchige Pflange mit ästigem Stamm, welcher 4-6 Joll hoch wird. Die großen, schönen, weißen Blumen stehen in Trauben, welche anmuthig herabhängen. Es ist eine sehr zu empsehlende Art.

(Taf. 4749.)

* Papaver pilosum Smith.

(P. olympicum Sibth. Ms.)

Papaveraceae.

Es ist eine schöne ziegelroth blühende Art, die gut im Freien aushält. Die Pflanze ist überall mit Haaren besetzt und vermuthlich perennirend.

(Taf. 4750.)

Dictyanthus Pavonii Decaisn.

Asclepiadeae.

Es ist dies eine der sonderbarsten Asclepiadeae, in Neu-Spanien heimisch, und zuerst durch Pavon eingeführt, der ihr im Manuscript den Mamen Stapelia campanulata gegeben hat. Ihr Habitus ist wie der von Gonolobus oder von ähnlichen windenden Arten dieser Familie, während die Blumen einer Stapelia gleichen. Bei Herrn Henderson, wie bei Herrn Rollisson blühte diese Pflanze reichlich im Barm-hause. Der Stengel ist halbstrauchig, windend, lang, ästig, fadenförmig, purpurn gefärbt. Die Blumenstiele stehen einzeln, endständig, meist dreiblumig. Die Blumenstrone ist groß, radförmig, mit dicker, kurzer, fleischiger, halbsugelrunder Röhre und breit fünstheiligem Saum, dessen Appen am Nande zurückgefrümmt, hellgrün mit hübschen gleichslausenden Streisen und feinen braunen Abern und Netzeichnungen gezziert sind.

Plumieria Jamesoni Hook.

Apocyneae.

Eine hubiche Warmhauspflange, bom Professor Samefon in ber Rabe von Guanaquil entbedt. Der Stengel ift baumartig, boch felten über 4' boch, nach oben ju aftig. Die Blatter fteben meiftens an ben Spiken ter Zweige. Die Blumen fteben an ben Spiken ber Mefte in Trugdolden und an rothen Blumenftielen. Die Blumenfrone ift groß, prafentirtellerformia, mit fcmaler, bunkelroth gefärbter Robre und ausgebreiteten funflappigen, reich gelbem Saum. Schlund ift ebenfalls rotb.

Pleurothallis trigonopoda Kllz.

Orchideae.

Diefe Urt gehört zu den ausgezeichnetsten Formen biefer Gattung. Sie murbe von Beren Bagener aus Beneguela bei Beren Sandels: gartner Allard in Berlin eingeführt und ift vom herrn Dr. Rlogich

in der Allgem. Gartenz. Ro. 46 v. Jahrg. beschrieben.
Stiel und Blatt verlaufen so in einander, daß es schwierig ift, Die Grengen gwischen beiden zu erkennen, fo lange die Infloresgens fehlt. Bie bei ben meiften Arten biefer Gattung find bie Blumen bei biefer auch nur febr flein, aber bennoch febr niedlich.

Bemerkungen

Vilanzen felten blühende über neue oder im botanischen Garten zu Samburg.

Jacquemontia violacea Chois. Bir erwähnten biefe hubsche Conpolvulacce, welche wir burch bie Gute bes Beren Sofgartner Runice Bernigerote im vorigen Berbfte erhielten, bereits auf G. 470 bes vorigen Jahrganges, und empfablen fie mit Recht als eine fchäßenswerthe Schlingpflange. Diefe Urt, obgleich fcon 1808 burch 2B. Galisbury aus Oftindien in England eingeführt, scheint lange Zeit in ben Garten verloren gewesen und erst in neuester Zeit wieder aufgetaucht zu fein. Ueber den Werth dieser Pflanze, und was ihre Kultur betrifft, beziehen

wir und auf unfere früher gemachte Mittheilung.

Dieser Art, mit fast I Zoll großen violettblauen Blumen, steht die Barietät β canescens (Convolvulus canescens II. B. Kth., C. polyanthus Schlecht. et Cham., Ipomaea canescens Don) mit blaßblauen Blumen sehr nahe. Ebenso die Barietät γ abbreviata (Conv. penthanthos Jacq., abgebildet im Bot. Mag. t. 2151, wie im Bot. Reg. t. 439, Jaquemontia pentanthos Don). Daher auch oben genannte Art in manchen Gärten als Convolvulus pentanthos geht.

Begonia miniata Planch. et Lind. Diese fehr zu empschlende Art erwähnten wir freilich schon einmal. (S. 410 des vorigen Jahrg.) Sie sieht jedoch jest, Mitte December, in schönster Blüthenpracht. An den Spisen fast sammtlicher Zweige der Pflanze hangen die langgestielten dunkelsorangefarbenen Blüthen gefällig herab, so daß diese Art sich trefflich zur Winterstor eignet, zumal auch die kleinsten Exemplare in Blüthe stehen. Die Begonia suchsioides, die gleichzeitig mit dieser blüht, und der sie am nächsten sieht, ist bekanntlich weniger dankbar im Blüthen. Beide Arten unterscheiden sich wesentlich durch ihre Blätter, wie auch durch die Färdung der Blumen, bei der B. suchsioides sind lestere dunkelroth, bei dieser, wie schon gesagt, orangefarben.

Meliconia sanguinea Hort. Eine vermuthlich von herrn von Warscewicz vor einigen Jahren in die berliner Gärten eingeführte hübsche Art mit ein oft bis $1^{1/4}$ langen, 1-2 Joll breiten Blättern, die oben schön saftgrün und unterhalb dunkel blutroth gefärbt sind. Die Blumen stehen an einem 3-4 Joll langen, sich von dem Burzelsstock erhebenden Schafte an kurzen Stielen rispenartig beisammen und sind von matter, schmutzig hellgelber Färbung. Diese Art liebt viel Feuchtigkeit und Wärme und eignet sich, ihrer roth gefärbten Blätter

wegen, fehr zur Decorirung ber Bafferbaffins und bergleichen.

Ende December 1853.

E. D-0.

Briefliche Mittheilungen, die Victoria regia betreffend.

Ueber bie im Monat Juli v. J. von Ihnen bezogene Victoria-Pflanze erlaube mir folgendes mitzutheilen:

Um 9. Juli tam Diefelbe in Burzburg mit brei angestockten und 2 faulen Blättern an. Ich feste bie Pflanze gleich nach Empfang in

eine eigends bazu angefertigte 4' breite Rufe im Warmhause, in ber bas Wasser eine Temperatur von 24° Reaum. hatte. Den 10. Juli starb bas 4. Blatt und am 13 bas 5. Blatt auch ab, es zeigte sich aber schon wieder ein neues Blatt in der Scheide, das am 14. über Wasser kam. Den 19. erschien ein zweites, den 23. das dritte, den 27. das vierte Blatt. Um 30. Juli brachte ich meine Pflanze in einen 11' langen, 5' breiten und 2' tiesen Kasten, der mit Zink ausgeschlagen in einem Mistbeetkasten stand, dessen Fenster eine Länge von 8' hatten.

Am 3. September trieb die Pflanze schon das 14. Blatt, den 7. das sunfzehnte und so folgte regelmäßig ein Blatt nach dem andern, bis am 6. October das 20. Blatt erschien und mit diesem bemerkte ich am 8. October eine Blüthenknospe im Herzen der Pflanze. Am 16. October trieb das 21. Blatt hervor und am 20. October die 2. Blüthenknospe. Am 24. October, drei Uhr Nachmittags öffnete sich die erste Knospe. Die Blume war sehr schön, obgleich sie nur einen Durchsmesser von 9 Zoll erlangt hatte. Die zweite, wie die folgenden sichtbaren Knospen kamen nicht mehr über Wasser. Meine Pflanze steht noch sehr kräftig und schön, ob es mir gelingen wird dieselbe zu überswintern, muß die Erfahrung lehren.*

Würzburg, ben 21. November 1853.

Thomas Bauer. Kunft- und Sanbelsgäriner.

*) 3ft wohl fehr zu bezweifeln. Intereffant mare es zu wiffen, welche Dismenfion bas größte Blatt in bem nur kleinen Baffin erreicht hatte. Die Rebact.

Verwandlung von Aegylops ovata in Triticum. *)

Das Urtheil in der "Gartenflora" (Septemberheft 1853) von Herrn E. R. können wir nicht mit Stillschweigen übergehen. Die Ersemplare, welche die allmäligen Uebergänge darthun, waren hier in Lonson ausgestellt, und haben Jeden überzeugt, daß die Sache keine bloße Zeitungsente ist. Hätte Herr E. R. kurz sein wollen, so hätte er dars

^{*)} Unmerk. Im Interesse bes Gegenstandes konnten wir nicht umbin, die und von unserm geehrten Herrn Correspondenten in London eingesandte Mittheilung über die Nichtigkeit der Umwandlung des Aegylops in Tritieum auszunehmen, um fo mehr da die authentischen Beweise in London ausgestellt waren, und wir eine aussührliche Abhandlung über diesen Gegenstand im 12. Hefte S. 536—512 des vorigen Jahrg, gaben. Wir bitten Herrn E. R. sich überzeugt zu halten, daß durchaus dabei keine seineliche Absicht zum Grunde liegt.

aus ben Schluß gieben follen, daß bie in Frage ftebenben Gattungen feine natürliche, fondern nur kunftliche fein, und bag Gattungen (Genera) nicht bloße willführliche Begrenzungen, fondern von ber natur gemachte Befchränfungen ober Schranfen fein. Gin foldes Urgument wurde freilich eine ichlagende Gronie auf Diejenigen Botanifer fein, die die Bildung von Gattungen nur als Mittel zu betrachten icheinen, ihre Ramen als Autor anzubringen. Bon gartnerischem Standpuntte aus ift bie Sache von ber größten Bichtigfeit. Beweißt fie nicht, daß Gattungen und Urten nicht als feststebend zu betrachten find. ebe fie nicht von ber Sand bes Gartners geprüft? - Und erhalt ber Gartner burch ein foldes Gingeftandniß nicht eine neue Dacht, eine bobere Burbe? Babrlich, es ficht fclimm aus, wenn biejenigen, welche Die Berpflichtung übernommen haben Die Gartnerei zu fordern, und bas Unfebn ber Bartentunft zu erhöben, Belegenheiten wie biefe, fo unbenust vorübergeben laffen, ober fogar fich ermeffen unumftößliche Thatfachen in den Kreis der Lächerlichkeit zu ziehen. - Der Aegylops-Kall erinnert mich an einen abnlichen Borfall. Es ift ia noch nicht viele Jahre ber, feit John Smith eines Abends ber Linne'ichen Gefellichaft in London badurch in Erstaunen feste, bag er berichtete: im Garten gu Rew befinde fich ein einziger Guphorbiaccen-Strauch, ber nur weibliche Blumen trage, und bennoch, ohne mannliche Befruchtung, reife Früchte bervorbringe, die fabig junge Pflangen zu erzeugen! Diefe Mittheilung flang damals fo abenthenerlich, daß man allgemein annahm, fie muffe auf einen groben Brrthum beruben. Gir R. Brown gab jedoch bie Cache bamit nicht auf, ober brach nicht fogleich wie bie Gartenflora ben Stab, weil fie fich Diefelbe nicht erklaren fonnte. Er ging felbft nach Rem, untersuchte und fand alles fo, wie 3. Smith es beschrieben, faete bie Camen aus, und überzeugte fich von beren Reimfraft und Bachs= thumspermogen. Bare es nicht wunschenswerth, bag berr E. R. in Ermangelung bes Materials fich eiligst babei machte, fich felbst bas Material durch Ausfaat der Aegylops-Arten zu erzeugen. Er würde fich baburch feinen Landsleuten mehr verpflichten, als wenn er burch Absprechen ben ruhigen Gang ber Beobachtungen ffort und ber Erforschung ber Naturgesetze hindernd in ben Weg tritt.

London, den 22. November 1853.

B. B.

Die Gattung Sobralia.

Die meisten ber zu bieser Gattung gehörenden Arten können mit vollem Rechte zu den schönst blühenden Orchideen gezählt werden. Ihre Rultur, um fie zur Blüthe zu bringen, ist eben nicht difficil und laffen sich felbst die meisten Arten in jedem feucht-warmen Gewächshause kul-

tiviren. Sämmtliche Arten sind Erdorchideen, wachsen am besten in einer recht sidrösen Heiderde, untermischt mit sandigem Wiesenlehm, Holzschle und feinem Silbersand. Da die Pflanzen viele und sehr starte Wurzeln machen, so verlangen sie viel Topfraum, man geben ihnen jedoch einen mehr weiten als tiesen Topf und versehe diesen mit einem guten Abzug, damit das Wasser nicht auf dem Boden des Topfes stehen bleibe. Wenn sie wachsen, verlangen sie viel Wasser und kann man selbst die Töpfe in mit Wasser gefüllte Näpfe stellen. Während der Ruhezeit stelle man die Pflanzen fühl und trocken, dürsen aber nie ganz austrocknen.

Die Pflanzen der meisten Arten blühen sehr reichlich, oft mehere Wochen unausgeseth hinter einander, man muß aber Sorge tragen, die verblühten Blumen zu entfernen, ehe sie zu faulen anfangen, indem sonst die noch vorhandenen Anospen leicht von der Fäulniß angesteckt werden. Die Blumen sind freilich nur von sehr kurzer Dauer und halten sich im Warmhause nur einen, im Kalthause 2—3 Tage.

Herr Dr. S. G. Reichenbach fil. hat in ber Flore des Serres (Tom. VIII. II. Livr.) eine Uebersicht ber bekannten Sobralia-Arten ae-

geben, die wir bier nachstehend folgen laffen.

A. Eusobralia.

Endständiger Blüthenftand.

a. Scheiden rauh oder scharf anzufühlen wie bei Argophyllum, in Folge bes Abfallens ber Narben ber Wargen.

aa. Blumen lila, violettroth oder weiß.

1. Sobralia macrantha Lindl. Blumen purpur, die größten der befannten Arten. Einheimisch in Guatemala oder Mexico. Bon Ruiz und Pavon entdeckt.

2. S. Liliastrum Lindl. Eine reizende Art von Guiana und von Brafilien, querft von Salzmann eingeführt. Blumen mittelgroß,

weiß ober purpur.

3. S. rosea Endl. et Poepp. Eine Art aus Peru, von Mathems und Poeppig entdeckt. Sie machft boch; die Bracteen gleichen benen

einer Heliconia, die Blumen find fehr groß und rofa.

4. S. violacea Linden. In der Provinz Merida sehr verbreistet, woselbst sie von den Herren Linden, Morig, Fund und Schlim gefunden wurde. Stengel und Blätter rauh. Blumen mittelgroß, wiolett oder weiß.

5. S. labiata Warseew. Reichb. fil. Man wurde fagen eine S. maerantha en miniature; Blätter aufrechtstehend, hart, sehr spigig, mit glänzender Nervatur. Blumen von unaussprechlicher Zartheit, fast

fo groß wie die ber S. macrantha. Beimifch in Chiriqui.

6. S. paradisiaca Reichb. fil. Bon Fund und Schlim in ber Proving Merida entredt Sehr bestimmt burch ihre purpur-violetten Blumen, von einer eben fo ftarken Textur als die ber S. diehotoma.

7. S. candida Reich. fil. Flore des serres et des jardins Vol. VII. p. 247. — Cyathoglottis candida Endl. et Poepp. — cine schwach und schlankwüchsige Art; Blumen sehr klein. Peru.

bb. Blumen gelb ober grun und mit mehr ober weniger gelber Lippe.

8 S. chlorantha Hook. Bot. Mag. t. 4682. (Samb. Gartz.

S. 65 vor. Jahrg) mit großen gelben Blumen.

9. S. macrophylla Reichb. fil. Blätter fehr glanzent, wie gefirnist erscheinent. Blumen von ter Größe ber S. ehlorantha, buntelgelb mit rothlichem Saume. Chiriqui. Durch Herrn v. Wardewicz
eingeführt.

10. S. Bletine Reichb. fil. Schlanswüchsige Art. Blumen kleiner als tie ber S. decora, olivengrun mit gologelber und weißer Lippe.

Chiriqui, burch von Bardcewicz eingeführt.

11. S. Lindleyana Reichb. fil. Gleicht ter S. macrophylla. Habitus niedrig, Blätter furz und rauh. Blumen groß, weiß, Lippe gelb, punktirt mit rosa. Chiriqui, eingeführt von v. Warscewicz.

12. S. crocea Reichb. fil. l. c. — Cyathoglottis crocea Endl. et Poepp. — Die Blumen sind kleiner als bei irgend einer anderen Art bieser Gattung. Das Ovarium verlängert sich sehr beim Reisen. Baterland Peru.

b. Scheiben (wenigstens die oberen, wie die Bracteen) bedeckt

bis zur Blutbengeit mit fabenformigen Bargen.

13. S. Fenzliana Reichb. fil. Schone Art mit großen violetten

Blumen. Gingeführt von v. Barecewicz von Chiriqui.

14. S. Klotzschiana Reichb. fil. Blumen schneeweiß, wahrsscheinlich noch größer als bei S. macrantha. Peru, Ruiz und Pavon.

15. S. decora Batem. Subiche Urt von Guatemala, unermublich

in ber Erzeugung von fleinen rothen Blumen.

16. S. Warscewiczii Reichb. fil. Blumen lebhaft purpurroth. fast fo groß als die ber S. macrantha. Stengel von fester, bichter Tertur. Warscewicz, Chiriqui.

17. S. sessilis Lindl. Riedliche Art mit kleinen rosa Blumen. Die S. sessilis Hook. (Bot. Mag. t. 4570) ift sicher eine andere Art.

B. Brasolia.

Seitenständiger Blüthenftand.

18. S. dichotoma R. et P. Die von Ruiz und Pavon, Bonpland, Poeppig, Linden, Funck und Schlim gesammelten Eremplare sind sämmtlich identisch. Diese schöne Urt erzeugt in den Uchseln der Blätter zweiseitige Rispen großer Blumen, von dicker, fester Textur.

Zweifelhafte Arten.

19. a. S. biflora R. et P.

19. b. S. Galeottiana Rich. et Gal.

19. c. S. setigera Endl. et Poep.

19. d. S. simbriata Endl. et Poep. Die beiden letten Arten sind beschrieben, jedoch sehr unvollständig.

Die Driginalexemplare find in febr schlechtem Zustande. Die S. setigera steht ber S. Klotzschiana nabe.

Die Gattung Sobralia steht bicht neben ber Gattung Fregea Reichb. fil., die sich von ihr durch ein kurzes, verdicktes Gynostemium, an dem die Basis des labellum hängt, unterscheidet, wie bei den Calanthe, Preptanthe*) Reichd. sil. und den gleichen generischen Typen. Diese beiden Gattungen gehören der kleinen Gruppe der Arethuseae an. In dieser Gruppe gehört der sogenannte Phaius albus, den Neichendach kürzelich von den wirklichen Epidendreae unter dem Namen Thunia alba getrennt hat. Auch die zwei anderen Orchideen, die eine bereits seit einem halben Jahrhundert unter dem Namen Bletia hyaeinthina R. Br. bekannt, die andere, obgleich erst kürzlich eingeführt, dennoch weit versbreitet als Bletia Gedina Lodd., sind wirkliche Arethuseae, haben aber nur mit Bletia die Gleichsörmigkeit der Blüthenhülle gemein, daher Reichenbach mit ihnen seine Gattung Bletilla ausstellte.

Bletilla (nov. gen. Arethusearum) Rehb. fil. l. c. 1. B. florida Reichb. fil. l. c. = Bletia florida R. Br.

2. B. Gebinae Reichb. fil. l. c. = Calanthe Gebina Lodd.,
Bletia Gebina Lindl.

Winke zur Kultur des Lilium giganteum.

herr R. Macdonald zu Edinburgh theilt im "Scottish Florist" mit, daß er im Frühighre 1850 zwei Zwiebeln von diefer herrlichen Lilie in vierzölligen Töpfen stebend, erhielt, die nichts weniger als fraftig waren. Sie wurden zugleich in etwas größere Topfe umgepflangt und auf ein Kensterbort eines Ralthauses gestellt Dier wuchsen Die Pflangen jedoch nicht weiter fort, fondern reiften ihre wenigen Blätter ohne die Zwiebel ju vergrößern. Die Topfe murden nun an einen trodinen Standort gefest und nur eben fo viel begoffen, bamit bie 3wie= beln nicht einschrumpften. Im folgenden Frühjahre, als die Zwiebeln neuen Trieb zeigten, wurden biefelben anfanglich über einen warmen Canal gestellt, bann auf ein Fensterbort, woselbft fie bald einige Blat= ter trieben und mabrend bes Bachsens öfters mit schwachem Dungwaffer begoffen, welches ihnen fo fehr zufagt; man fab nun besonders barauf, daß sich die Blätter gut ausbildeten. Im nächsten Berbste wurden die Zwiebeln in 7göllige Töpfe gepflanzt und mahrend des Winters zwischen trocken und naß gehalten. Im Frühjahre barauf erhielten sie bieselbe Behandlung als anfänglich gesagt. Sie wurden bann im nächften Berbfte in 12gollige Topfe gepflangt und trug Sorge, baß fich bie Zwiebeln bis zum nachften Frühjahr in biefen Wefagen gut verwurzel-

^{*)} Anmerf. Preptanthe vestita Reichb. fil. l. c. = Calanthe vestita Wall. Hook. Bot. Mag. t. 4671. —

ten und ließ sie dann den Winter über in diesen Gefäßen. In diesem Jahre (1853) zeigten sie Mitte März einen frästigen Trieb und bald darauf zeigte eine Zwiebel einen Blüthenschaft (und zwar die kleinste Zwiebel von beiden). Sobald sie ein frästiges Wachsthum zeigte, wurde sie dreimal wöchentlich mit Dungwasser begossen und erreichten manche Blätter 11-12 Zoll im Durchmesser. Ansang Juni hatte der Blüthenschaft $6^{1/2}$ Fuß Höhe erreicht und erzeugte eine Anzahl herrlicher, großer weißer Blumen, einen köstlichen Dust verbreitend. Die zur Kultur angewandte Erde bestand aus eine Mischung von gleichen Theilen Lauberde, Kuhdung und Torsboden, alles gut verrottet und untermischt. Ein schattiger Standort sagt dieser Lisse am besten zu.

Boronia serrulata.

Benn biefe Pflanze gehörig gezogen und behandelt worden, bann gebort fie unftreitig in die vorderfte Reihe ber Bewachse bes Grunbaufes; aber leider fieht man nur felten ein Eremplar, welches die Bebingungen, Die man an eine Schaupflanze ftellt, erfüllt. Diefe Species ift zwar belicater Urt, aber fie ift boch nicht fo fchwierig zn cultiviren. wie Manche fich einbilden; jedoch wird fie durch ungehörige Behandlung leicht gefährdet, wie durch plöglichen Temperaturwechsel mahrend ihres langfamen Bachethums, burch lebermaß von Keuchtigkeit an ben Burgeln mabrend bes Binters ober in jeder Saifon; und hat man ihr einmal etwas zu Leide gethan burch irgend eine falfche Behandlung, bann ift fast jede Mühwaltung vergeblich, um fie wieder in gutes Bachfen zu bringen. Diejenigen, welche bie Bucht biefer Pflanze unternehmen wollen, muffen baber jede Behandlung vermeiden, welche ber Gefundheit berfelben zu nabe treten fonnte; befolgen fie genau folgende Unleitungen, bann wird es ihnen leicht werden, biefe Boronia in gutem Stande zu erhalten. Stedlinge vom halbreifen Solze wurzeln zwar leicht an, boch ift bie Bermehrung nichtsbestoweniger etwas langfam; baber ift es beffer, wenn man fich hubiche junge Pflangen aus einer Sandelsgartnerei verschaffen fann. Diefe muffen zwergig und bufchig, mit gefundem Laube verfeben fein und feine verfilzten Burgeln haben; alle bie, welche geflectte, roftige Blätter baben, werden ausgeschloffen; mablt man fie im Berbfte aus, muß man auf wohlgereiftes bolg feben. Die einzig zwedmäßige Stelle für fie mabrend bes Winters ift ein trockener, lichter Standort im Grunhaufe, mo fie vor Reuchtigkeit, vor kalter Bugluft gefichert find. Raturlich muß während dieser Saifon mit außerster Umficht gegoffen werden; baber gieße man wenn nöthig ordentlich und nicht eher wieder, als bis es augenscheinlich erforderlich; dabei vermeide man, das Laub zu beneten. Bon Unfang bis zur Mitte Marz ift es, wenn die Umftande es geftat-ten, rathfam, bie jungen Pflanzen zum Ausbrechen zu bringen. Gine Nachttemperatur von etwa 6 0 R., Die am Tage bei Sonnenschein 4 bis 6 o fteigen mag, wird fie bald zum Austreiben bringen. Bis fie nicht recht fraftig ausgebrochen, ift es gefährlich, fie in einer fehr feuchten Atmosphäre zu belaffen, oder die Braufe anzuwenden, benn in biefem Stadium wurde zu viel Keuchtigkeit Mehlthau erzeugen. Go wie diefe Plage nur zum Borfchein fommt bestäube man recht bick bie Pflanze mit Schwefel, fo daß jedes Blatt und jeder Zweig bamit bebeckt ift, und wiederhole bieß fo oft als es vonnöthen, um bas llebel mit ber Burgel auszurotten. Schiefen nun bie Pflangen fraftig empor, bann versichere man sich durch Untersuchung der Wurzeln, ob mehr Topfraum nöthig ift, und wenn bieg ber Kall, gebe man eine mäßige Umtopfung, vermeibe jedoch jedenfalls zu große und unnöthige Topfungen. Nach biefer fei man umfichtig beim Baffergeben, bis bie Burgeln ben frifchen Compost umfaßt zu haben scheinen, was man leicht an dem fräftigeren Ausbrechen gewahr werden fann. Saben fie fich bann gehörig gesett und find im fraftigen Wachsen begriffen, bann muß hinreichend eingeftust oder zurückgeschnitten werden, um bie compacte, bufchige Form zu fichern, wobei man alle überfräftigen Mittelfchuffe leicht niederwarts bindet, um den Saftumlauf zu egalifiren. Sind die Pflanzen mohl angewurzelt gewesen, bevor man fie eingestutt, bann werden fie bald wieder Augen gemacht haben und ein regelmäßiges, fraftiges Bachsthum fort-Sind fie bann gefund und fortschreitend, bann bebraufe man fie übertopf Morgens und Abends an bellen Tagen, ichliefe Die Dertlichkeit, in der fie fich befinden, fruh am Nachmittage bei etwas Feuch= tigfeit, jedoch auch zugleich etwas Luft bei Racht. Um besten ift es, die Pflanzen mahrend des Wachsthums in einen verschloffenen Raften zu halten; befinden fie fich aber in einem luftigen Saufe, dann ift es nicht nöthig, bei Racht Luft zu geben. Bor den ftechenden Strahlen ber Nachmittagssonne muß man fie burch eine febr bunne Beschattung etwas fcuiten; aber diese muß nicht langer angewendet werden, wenn fie das für eine Saifon hinreichend gehaltene Wachsthum erlangt, und zwar früh im Berbste, damit das junge Solz sich vor dem Binter ge= borig reife. Um biefe Reife zu erlangen und die Pflanzen fur ben bevorstehenden Winter vorzubereiten, muß man fie allmählich mehr Luft und Sonnenschein aussetzen und mit jeder Bebraufung aufhören. Jeden= falls verfahre man mit Umficht und fete fie nicht zu plöglich einer Beranderung ber Atmosphare aus; namentlich aber fei man eingebent, baß falte Zugluft zu jeder Jahreszeit die Befundheit der Pflanzen überaus beeinträchtigt, ja ihr verderblich wird, ebenfo die Berbstregen, denn wird die Topferde überfättigt, bann ift ber Muin der Pflanze gewiß. Krub im Berbfte bringe man fie baber ins Grunhaus, und zwar bicht unter Glas, wo fie keiner kalten Zugluft ausgesett find. Nochmals fei es gesagt, man gieße nur mit großer Borficht und benege ja nicht bas Alfo beachtet, werden fie ben Binter wohlbehalten zu-Blattwercf. bringen. Um besten beläßt man die Pflanzen nach bem Abblüben in bemfelben Saufe, wo man ihnen, sobald bie Blüthen fich gefärbt, für einige Zeit eine leichte Beschattung gewährt, aber nicht länger als bies burchaus erforderlich ift. Rach dem Abblühen bringt man fie in einen halben verschlossenen Raften und zeigen sie bort bann einen fräftigen Gefundheitszustand, bann ichneide man fie gurudt. Go wie nun bie

Augen ausbrechen, topft man nach dem Zustande der Pflanze um, bleibt aber dann bei der oben gegebenen Behandlung. — Gute sibröse, geshörig alte und seuchte Moorerde ist durchaus für die erfolgreiche Eultur dieser Pflanze erforderlich. Diese Erde wird etwas klein gebröckelt und Alles, was nicht recht sibrös ist, nicht genommen. Diese mischt man sodann reichlich mit scharsem Silbersand und reinen, etwas kleinen Topfscherben. Die Portion Sand richtet sich nach der Eigenschaft der Moorerde; man muß aber sicher sein, daß sie hinreichend sei, um das geshörige Durchsickern des Bassers zu gestatten. Auch bei der reichlichen Unterlage von Topfscherben auf dem Boden des Topfes muß man mit Umsicht versahren, indem man über denselben eine reichlich mit Sand durchmischte Lage der sibrösen Moorerdebröckel breitet. Sorgt man nicht sür gehörigen Wasserabzug, dann ist alle Mühe an diese Boronia versschwendet.

Literatur.

F. A. Knight, tas Ganze der Ananaszucht

vder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa bis zu den neuesten Kulturverbesserungen. Zweite reich vermehrte Auslage, erstäutert durch 23 Abbistungen. Böllig umarbeitet und neu herausgezgeben von Ferd. Frhr. von Viedenfeld. 8. B. F. Voigt, Weimar 1854. VI. und 188 S. 15 Sgr.

Die in den letten 15—20 Jahren in Deutschland so reißend gemachten Fortschritte in der Ananastultur sind unstreitig der ersten Auflage vorstehenden Buches zu verdanken. Werden auch die Ananas jest nach verbesserten Methoden kultivirt, so kann doch nicht bestritten werden, daß die Kultur derfelben in der Hauptsache den Grundsägen vollkommen tren geblieben ist, die jeder erfahrene Gärtner schon vor so und so vielen Jahren besolgte. Da die erste Austage dieses Buches gänzlich vergriffen ist, so hat der durch seine gärtnerischen Schriften rühmlichst bekannte Herr Baron von Biedenfeld diese 2. Auslage nicht nur veranlaßt, sondern dieselbe auch mit allen nur bis heute bekannt gewordenen Fortschritten bereichert, zu denen namentlich die Heizungen mit Heiswassers. Röhren u. dergl. gehören. Während man früher 3 Jahre nöthig hatte um reise Ananas zu gewinnen, ist man jest im Stande in Zeit von 15 Monaten Früchte zu ziehen, zu welchem Resultate jeder gelangt, der genau die in diesem Buche gegebenen Vorschriften besolgt.

Was den Inhalt dieses Buches betrifft, so wird im ersten Capitel von der Ananas, ihrer Kultur in Westindien, Ginführung berselben in Holland und Ergland gesprochen, wie Cap. 2 uns die Barietäten vorführt. Wie das 3. Cap. die gewöhnlichen Berfahrungsarten die Ana-

nas außerhalb England zu ziehen angiebt, zeigt uns Cap. 4 bie verschiedenen vormals und gegenwärtig in Britannien gebräuchlichen Berschrungsarten die Ananas zu ziehen. Cap. 5 spricht von dem neuerlich (d. h. gegen 1825) unternommenen Berbesserungen in der Kultur dieser Frucht, und Cap. 6 endlich giebt einen kurzen Umriß der jesigen Kulturmethode.

Die beigegebene lith. Tafel zeigt und 23 verschiedene Unfichten

von Ananastreibfaften nach ben verschiedenften Muftern zc.

E. D-0.

3. 28. Schmitz. Ansicht ber Natur, populäre Erklärung ihrer großen Erscheinungen und Wirkungen, nebst physischen und mathematischen Beweisen ber Entstehung der Weltkörper und ber Bersänderungen, welche die Erde erleidet. Coln 1853. Berlag des Bersfassers. fl. 8. 86 S.

Ein sehr intereffantes Buch, voll von Belehrung für den Laien und besonders auch den Gärtnern zum Studium zu empfehlen. In gedrungener aber geistvoller Weise entwickelt der Verfaffer seine Ansicht über die Entstehung der Weltförper und die Veränderungen, welche die Erde erleidet, mit hinweisung auf thatsächliche Beobachtungen und die neuesten Resultate der größten Natursorscher und Gelehrten.

Die Redact.

Neue Bücher,

botanischen, gärtnerischen oder landwirthschaftl. Inhaltes.

Mödiger, Fris, die beste Kartoffelkulturmethode, leichtfaß= lich bargestellt. Mit 11 in den Text gedruckten Holzschnitten. Frauen= feld, A. Reimmann. 1854. fl. 8. 35 S. 8 Sgr.

Lucas, Garteninspector E. Die Kernobstsorten Bürttemsbergs; eine systematische Uebersicht berselben, mit furzer Beschreibung und mit Bemerkungen über ihre verschiedenen Benennungen, ihre Berbreitung und über ihre Berwendungsarten. Im Auftrag der K. Centralstelle für die Landwirthschaft bearbeitet. Mit einer Abbilbung. Stuttgart, Franz Röhler. 1854. 8. (XXVI. u. 275 S.) 25 Sgr.

Schweiter, Dr. A. G., ordentl. Prof. an ber Universität zu Bonn. Rurzgefaßtes Lefebuch ber Landwirthschaft, zum Gebrauche

Neueste Verzeichnisse der deutschen Handelsgärtnereien.

Berzeichniß für 1854 ber Stauben, Rosen und Topfsplanzen bei E. Appelius in Erfurt. Wir sinden in diesem reichhaltigen Berzeichnisse eine Menge hübscher Pflanzen verzeichnet, nicht nur unter den Stauden und Gehölzarten, sondern besonders noch unter den Gewächschauspflanzen, so z. B. die Scheeria mexicana (nicht Schuria), Begonia miniata, Canna gigas, eine Menge Gesneren, die neuen Gloriosa Plantii und Leopoldii, eine große Auswahl Glorinien, darunter die schönen neuen Gl. ereeta magnisica und erecta digitalis mit aufrechtsehenden Blumen, Hexacentris mysorensis, eine Menge Maranta-Arten, Phaedranassa suchsioides, Pourretia sloccosa, Puya eandida u. m. andere sich für's Warmhaus eignende Pflanzen.

Unter den Kalthauspflanzen fällt besonders die Menge neue Arten von Acacia auf, unter denen viele mit 2—3. P notirt und aus dem von Dr. F. Müller aus Neuholland importirten Samen erzogen sind, dann Blandsordia nobilis, Cryptomeria Lobbii, Knightia excelsa, Lapageria rosea, Libocedrus chileusis, Tacsonia ignea, Thibaudia macrophylla, eine Auswahl der beliebtesten Zier- und Modepstanzen jeglicher Art u. dergl. mehr, die aus oben genannter Gärtnerei zu beziehen sind. — Auf frankirte Briefe sind von diesem Berzeichnisse Exemplare gratis

von ber Redaction zu beziehen. -

Verzeichniß für das Jahr 1854 über Gemuse= und Blu= men = Samereien, welche von allerbester Qualität zu haben sind in ber Samen= und Pflanzenhandlung von C. Plat & Sohn in Ersurt.

Wir machen auf diese Berzeichniß, welches mit dem vorigen (December-) hefte unsern Abonnenten zugefandt worden ist, besonders noch ausmerksam, indem es eine große Auswahl von Sämereien der beliebteten und gangbarsten Pflanzenarten, sowohl für den Gemüse- als Blumen-Garten enthält. Es ist bei Anfertigung des gedachten Berzeichnisses besonders auf die vorzüglichsten Gemüse- und Blumen-Sämereien Bedacht genommen worden. Die Handlung der Herren Plat und Sohn ist eine der ältesten in Erfurt, und da sie sich während dieser Zeit stets durch Reellität und solide Bedienung ausgezeichnet hat, so bedarf sie keiner weitern Empfehlung.

Die Herren Plat und Sohn haben uns ermächtigt, für sie gefällige Aufträge und Zahlungen bafür in Empfang zu nehmen und werden solche nach Empfang sofort zur Effectuirung ihnen übersandt werden.

Bergeichniß von Topf-Pflangen und Pflangen für's freie

Land von Sugo Jenfen in Barmbeck bei Samburg.

3m Frühjahr v. 3 erfcbien bas erfte Bergeichniß ber Pflangen= fammlung bes herrn Jenfen, welches uns hauptfächlich nur Zwiebelgemächfe vorführte. Das 2. Berzeichniß biefes jungen Sandels : Inftis tute, welches uns vorliegt, umfaßt außer einer fehr großen Auswahl pon Zwiebel- und Knollengewächsen, eine Menge ber gangbarften und beliebteften Bierpflangen und liefert fomit ben beutlichsten Beweis, bag Berr Jenfen feine Opfer gescheut bat, feine Cammlung in furger Beit fo zu vervollständigen, daß fie ben anderen biefigen Sandelegarinereien wurdig jur Geite gestellt werden fann, namentlich folden, bie nur wenige Pflangen-Gattungen oder Familien fultiviren, Diefe aber um fo vollständiger, ein Berfahren was nicht genug anzuempfehlen ift. Go find es befonders die Zwiebelgemachfe und knolltragende Pflanzen, Die bier febr vollständig gu finden find und von benen Berr Jenfen viele febr werthvolle Arten fultivirt. Bon Glorinien befit berr 3. Die neueften und ichonften Barietaten, die mabrend ber Bluthezeit im veraangenen Sommer Die allgemeinfte Bewunderung erregten. Seitbem ift bas Sortiment bedeutend vermehrt worden.

Berzeichniß von Pracht-Glofrinien, welche in dem fürstlich Plef- fischen Schlofgarten zu Fürstenstein in Schlesien 1853 aus Samen er-

jogen worden und jum erften Dale offerirt werden.

Herrn C. Haacke, fürstlich Plessischen Hofgärtner, ist es gelungen, im vergangenen Jahre einige der schönsten Gloxinien zu erziehen und bietet solche den Blumenfreunden durch oben genanntes Berzeichniß an. Dasselbe enthält nur 17 verschiedene Sorten, von denen 6 der 1. Klasse, Blumen aufrecht stehend, angehören und 11 der 2. Klasse, Blumen hängend. Im "deutschen Magazin von Herrn Neubert", Detober-Heft v. J. besinden sich die Abbildungen der 6 zur ersten Klasse gehörenden Gloxinien, die gewiß eine sehr schängenswerthe Acquisition sind, wenn sie wirklich beständig ihre Blumen, wie die Gl. Fysiana, "aufrecht" tragen sollten, woran jedoch nach den Mittheilungen des Herrn Haacke im "deutschen Magazin" kaum zu zweiseln ist. Die 6 Bazietäten mit aufrecht stehenden Blumen sind: Gl. erecta alba auriculata; erecta Hauptmann Wuthe; erecta Rex ignius; erecta Mars coerulea; erecta stellata; erecta Adamas oculata. Jede dieser Barietäten kostet 1 Plo Sgr., während die Barietäten der 2. Klasse zu 10 und 7½ Sgr. zu erhalten sind.

Tenilleton.

Lefefrüchte.

Botanische Momenclatur. Berr Dumeenil beschwert fich in ber Revue Horticole No. 3, 1852 und wohl mit Recht, über einen Migbrauch, ber zuweilen in ber Benennung ber Pflanzen ftatt findet.

Go bat man ein neuentdecttes Gewächs aus der Kamilie der Co: niferen, welches burch Berrn Lobb in England eingeführt und bem Drinzen von Sachsen-Coburg-Gotha, dem Gemable ber Ronigin von England, gewidmet wurde, diesem zu Ehren Sax-Gothaea conspicua genannt. Allein diefer Rame kann und barf nicht allgemein angenommen werben, weil er bochst barbarisch ist und ben Grundfägen ber Botanit widerftreitet.

Wenn bie Fürften und Großen fich felbst baburch ehren, baß sie bie Wiffenschaften befördern und Die Bemühungen ber Botanifer und Gartner begunftigen, um auch bie Grenzen ber Pflanzenkunde zu erweitern, fo thun fie baburch etwas Lobenswerthes und verdienen bafür Dant; allein wenn man nun ihre Namen den in noch nicht durchforsch= ten Gegenden unferer Erbe nen auf= gefundenen Pflanzen geben will, fo ift biefes weniger mit den Grund= fägen ber Wiffenschaft vereinbar, porzüglich wenn biefe Ramen fcwer auszusprechen und für bas Dhr nicht wohlgefällig find, wie diefes bei Sax-Gothaea ber Kall ift.

Wenn 3. B. Jemand eine hübsche Pflanze dem Fürften von Soben= zollern = Bechingen widmen wollte; warum follten nun in allen ganbern

barin fügen, biese Pflanze Hohenzollernhechingenia spectabilis zu nennen? Dber wenn ein Gartner bes Bergogs von Sachsen-Hildburghaufen auf ähnliche Weise verfahren wollte, wird man alsbann mobl ben Mamen Sax-Hildburghausenia speciosa überall annehmen? Deralei= den Ramen find wirklich zu ichwer auszusprechen. Die Botanifer und Gartner Deutschlands vermogen biefes vielleicht noch eber; allein in andern Ländern, 3. B. in Italien,

wird es unmöglich.

Ber irgend einem Kurften feine Ergebenheit bezeigen will, ber findet ja wohl dazu leicht mehre andere Wege, als die botanische Romen= clatur auf folde Beise anzuwenden. Schon nach Linne's Grundfagen follen hauptfächlich nur folche Namen für bie Pflangen angewendet werden, welche an beren Gigenschaften, oder Baterland, oder an folde Manner erinnern, die ber Botanif und Gartnerei wesentliche Dienfte leisteten, vorausgesett, daß folde Ramen weder barbarisch noch lächerlich find. Auch de Candolle (Théorie élément. de la Bot. p. 236) tabelt biejenigen Gattungenamen, welche aus zwei Ramen gufammen= gezogen find und zugleich ben Bornamen und Geschlechtsnamen in fich faffen follen, wie: Gomortega, um an Gomes Ortega zu erinnern; Juanulloa, zusammengefest aus Juan Ulloa; Jeanraya, von Jean Ray u. bergl. m. Daber ift auch ber Rame Fitzroya nicht zu billigen, ber an ben berühmten Geereisenden Kig=Ron erinnern soll.

Dagegen hat man g. B. febr ber Erde bie Botanifer fich wohl mohl gethan, für bie ichonfte Blume

aus Mexico ben Namen Dahlia gewählt zu haben, um badurch bas Andenken an den berühmten Schwebischen Botanifer lebendig zu erhalten, bagegen jenen Ramen Georgina aufzugeben, ben die Englander berfelben Pflange ju Chren ihres Rönigs Georg gaben. Judem man ben Namen Dahlia mexicana aus: fpricht, erinnert man an die Ber-Dienste des Botanifers Dabl und an Mexico, das Baterland Pflanze; ber Pring Albert bon Sachsen = Cobura = Gotha ftebt aber gu jenem neu eingeführten Bapfenbaume in feiner besonderen Begiehung.

Die Engländer felbit wenden nicht leicht mehr ben Ramen Georgina für Dahlia en, fondern brauchen ben letteren. Bielleicht unterlaffen fie in der Folge auch, Namen fo manchen Spielarten zu ertheilen, wie Chou Wellington, Carotte Robert Peel, Pois Prince Albert, Concombre Lord Kemon u. a. m., benn burch ein folches Berfahren mird ben berühmten und angesehenen Mannern eigentlich wenig Ehre erwiefen, und folde namen werben leicht lächerlich oder geben Beran-

laffung zu Spöttereien. (Biedflo. neuestes Gart .. Jahrb.

6. Seft.)

Miscellen.

Lactuca perennis L. 3m 11. Befte G. 524 unferer 3tg. erwähnten wir eine Pflanze, die unter bem Namen Tetel am Bop= parb, bei Bacharach am Rhein zc., einen trefflichen Galat liefert. No. 7 ber "Bonplandia" vom v. 3. giebt und nähere Mustunft über biefe Pflanze, mofelbft fie von Dr. Birtausführlich besprochen wird. "Es ist die Lactuca perennis L., eine icone Compositee, oder, wie zeugniffe einer jeden Familie, fo

Dr. C. S. Schult Bip. fie nennt, Cassiniacee, die mit ihren schönen himmelblauen, ins Biolette ziehenden Blüthenköpfchen im Mai und Juni Die Grauwackenfelfen am Rhein und an der Mosel schmückt, und zahlreiche schrotfägeförmige, mit einem bitter= lichen Milchfafte angefüllte Blätter hervorbringt, ift in ben genannten Flußthälern, wenn auch nicht ber gebräuchlichste, boch für den Renner der beliebtefte Salat. Seine Stand= orte find gewöhnlich auf den sonnig= ften Abbangen ber Gebirge, baufig auch ba, wo ber vorzüglichste Wein wächst. Er liebt Licht, Luft und Barme; fein Bunber, wenn mit feinem bitterlichen Sarzstoff fich auch ein bedeutendes Aroma verbindet.... Der Geschmack bieses Salates aleicht am meiften bem ber Endivie, ber Cichorie und bem Löwenzahn, er ift jedoch bedeutend feiner und aroma= tischer. Im Moselthale wird bie L. perennis Krifchpel, im Rhein= thale zu Boppard, St. Goar und Bacharach Tetel genannt."

Die Papierpflanze der Chi= nejen (Aralia papyrifera Hook*)), welche sich lebend im R. botanischen Garten zu Rem befindet, hatte Ende November v. J. eine Sohe von 3 Fuß erreicht und Blätter die bereits 1 Ruß im Durchmeffer bielten. Es ist eine prächtige Pflanze, Bermeh= rung ist aber leider noch nicht er= zielt worden. B. S.

^{*)} Unmert. Journal of Botany and Kew Gard, Misc. Vol. IV. p. 50. Flore des Serres, Vol. VIII. Taf. 806-807.

Das botanische Museum im Garten zu Rem ift jest nach bem natürlichen Systeme geordnet. nüglichen und merkwürdigen Er=

weit fie bis jest baben gefammelt Gartner, Gartenbefiger und Raturwerden fonnen, find in besonderen freunde, bas fich namentlich burch Glasschränten und Raften gufam- feine trefflich geschriebenen Leitartitel mengeftellt, fo bag man auf einen mabrend feines Bestebens auszeich= Blick ein Bild von den bervorra= nete. genoften Gigenschaften einer jeben Gruppe erhalt. Die gange Ginrich= tung wird burch einen befonderen Spreckelfen, welche in Samburg Catalog erläutert, ben Gir 2B. Soofer fürglich verfaßt bat. Das Mufeum besteht erft feit etwa 6 Jahren, ift ein einftodiges Gebande und enthält im Gangen gebn Bim= mer; Räumlichkeiten, Die bereits gu flein find, um alle Gegenstände gu faffen, die fast täglich einlaufen. Reubauten fteben in Ausficht.

(Bonplandia.)

Personal - Notizen.

Meifen ben 1. Decbr. 1853. Um 21. Novemb. enbete nach langem Leiben Berr Rarl Undreas Gener, Begründer und Redacteur ber von ihm feit drei Jahren berausgegebenen "Chronif bes Gartenwesens." Ein Draan

Die herren Ernft & von feit 6 Jahren ein eignes Pflangen-Samen zc. Gefchäft führen, haben bas gleichartige ausgedehnte Samen=Be-Schäft ber Berren 3. G. Booth & Co. fauflich übernommen und werden baffelbe unter ber Kirma: Ernft & von Spredelfen; 3. G. Booth Nachfolger, fortfüh= ren, und wird bie Berbindung ber Berren James Booth und Gobne in Flottbeck wohl unverändert bleiben.

Notizen an Correspondenten.

- M. Erfurt. Erhalten und wird inferirt.
- E. R. Louifium. Burde gern benußt.
- v. G. Bergeborf. 3hre 2te 216: bandlung erscheint mit bem 2ten Befte.

Anzeigen.

Berhältniffe haben mich bestimmt meinen Bohnort von Erfurt nach meiner Beimath Stuttgart zu verlegen und bas bier gegrundete Commiffions = Bureau fur Bartnerei und Landwirthschaft bem Beren Carl Appelius, Befiger einer ber alteften hiefigen Sandels = Gartnereien, befannt durch prompte und folide Bedienung, ju überlaffen. Indem ich für bas mir in fo reichem Dage geschentte Bertrauen bante, bitte ich baffelbe auf herrn C. Appelins zu übertragen und zeichne bochach= tungsvoll

Erfurt, ben 1. October 1853.

In Bezug auf Dbiges bitte ich um geneigtes Zutrauen, beffen Erhaltung mein stetes Bestreben sein wird. Mit hochachtungsvoller Ergebenheit

Erfurt, ben 1. October 1853.

Carl Appelius.

Mein Pflangen=Catalog, enthaltenb:

ca. 1200 Sorten Stauben,

" 500 " Topf: und Landrosen,

" 650 " Warmhaus- und Ralthaus-Pflanzen

ift fertig und liegt auf frankirte Briefe zur Ausgabe bereit.

Ebenso mein en gros Catalog über Gemüse und Blumensamen. Ebenfalls ist der 21. Jahrgang meines großen Detail-Catalogs in Samen und Georginen fertig und schmeichle ich mir, mit der darin gebotesnen reichen Auswahl, jeder billigen Anforderung Genüge zu leiften.

Auf gefälliges portofreies Berlangen, geschieht umgehende frankirte

Bufendung. *)

Erfurt, im December 1853.

Carl Appelius.

*) Anmert. Auch find biefelben burch die Redaction biefer Zeitschrift zu be- gieben. Die Redact.

Unser neuer Preis-Courant No. 13 über Samen und Pflanzen ist so eben erschienen und liegt zur portofreien Ausgabe bereit. Derselbe enthält wie bisher, das Schönste und Reueste was die Horticultur bis jest zu bieten vermag. Wir glauben daher mit Necht auf denselben ausmerksam machen zu dürfen und sehen demnach, eine pünktliche und reelle Bedienung versprechend, recht zahlreichen Commans dos entgegen.

Bon Pinus taurica, gang frisch und durchaus feimfähig, offeriren

wir a & 4 .\$, 10 & 36 .\$.

Erfurt, ben 20. Decbr. 1853.

Gebrüder Billain. Runft : und Sandelsgärtner.

Blumenfreunden!

Mein neues Berzeichniß pr. 1854, in jeder Abtheilung, als Gesorginen, Rofen, Gladiolen, Topf- und Landpflanzen, Samen 2c. wieder mit dem Reuesten und Besten bereichert, ist eben erschiesnen und auf Franco-Briefe gratis franco zu beziehen.

Röftrig, im Fürftenthum Reuß,

Ende Decbr. 1853.

J. Siedmann.

Diesem Hefte ist beigegeben: Berzeichniß von TopfePflanzen und Pflanzen für's freie Land, von Sugo Jensen in Barmbeck bei hamburg, worauf wir die gesehrten Leser ausmerksam machen. Die Redact. Zehnter Jahrgang



Zweites Heft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Cine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

| Scite. |
|---|
| Die Pflanzennomenclatur |
| Die Canan Delangeien Des Cha & |
| Die Fancy Belargonien. Bon Th. v. G n |
| Klimatifche Bertheilung ber Pflangen im Miffiffippischal 58-60. |
| Wellingtonia gigantea Lindl., eine neue Coniferae 61-63. |
| Linum splendidissimum Villain |
| Bericht über die von ber Geftion fur Dbft: und Bartenbau ber |
| Schlenichen Gesellichaft fur vaterlandifde Aultur peranftaltete |
| |
| Berbft-Musftellung von Gartenerzeugniffen im Jahre 1853 66-76. |
| Binter-Blumen-Ausstellung in Edinburgh |
| Die Angucht bes Tropaeolum tricolorum aus Samen 78. |
| Bermehrung ter Pflangen burch Mugen |
| Gultur der Compholobium-Arten |
| Styliding faccionistum |
| Stylidium fasciculatum |
| Neue und empfehlenswerthe Pflanzen. Abgebildet oder befdrieben in |
| anderen Gartenschriften |
| Literatur |
| Feuilleton. (Lefefrüchte. Miscellen, Berfongl-Rotigen, Rotigen |
| an Correspondenten.) |
| m (evite, but this in) |
| |

Samburg, Berlag von Robert Kittler. Im Berlage von Otto Spamer in Leipzig erscheint:

Deutsche Samilienblätter.

Erzählungen, Geschichten und Bilder aus dem Leben, der Natur und der Geschlichaft.

In Beiträgen von: C. v. Holtei, L. Pechstein, J. Nank, E. Ch. Mügge, Bernd v. Guseck, Monecke, N. Giseke, A. Schlönbach, A. Bölte, Mor. Busch, Fr. Gerstäcker, M. Solitaire, Ernst Nitter, Jegor v. Sievers, A. Viedert, H. Deise u. v. A.

Mit reich ausgestatteten Umfchlägen. Enthaltend: Rebus, Räthfel und Chiffre-Aufgaben, Zauberquadrate, wiffenschaftliche Aufgaben, Fragen 2c.

Jährlich 12 Hefte von je 4 Pogen zu 12 Seiten; sammt Umschlag 624 Seiten gefälligen Drucks umsassend. Preis halbjährlich nur 1½ Thr. = 2 fl. 24 Ar. Heftpreis: Monatlich 7½ Sgr. = 27 Ar.

Bei biesem Preise und ihrer gediegenen Ausstattung ist diese reichaltige Zeitsschrift entschieden das billigste Unterhaltungsblatt der Gegenwart, denn seine Anschaffung erfordert eben nur eine Ausgabe von monatlich $7^1/_2$ Sgr. =27 Ar., eine Ausgabe, welche für ein so gediegenes Blatt auch dem weniger Bemittelten möglich ist. — Als Zeugniß für seine Reichhaltigkeit sühren wir an, daß ein Jahrgang der Familienblätter so viel Unterhaltungsstoff bietet, als sonst 20 gewöhnliche Komanbände.

Daß wir fortwährend bestrebt sind, unsern Lesern eine ausgewählte, anregende Lectüre zu bieten, dursen sie überzeugt sein. — Wenn wir als Burgschaft für das Gesagte, Ramen wie Holtei, Bechstein, Th. Mügge, Bernd von Gusek, J. Nank, E. Monecke nennen, von denen schon die nächsten hofte Beiträge entbalten, so werden die Freunde unseres Blattes daraus erkennen, daß wir die gefundene Unterstüßung in der gewiß geeignetsten Weise unsern Dank aussprechen.

Probehefte der Familienblätter find durch alle Buchhandlungen unentgelblich

zu beziehen.

Im Berlage von J. 2B. Schmit in Coln ift erschienen:

Der fleine Rosmos,

eine allgemein verftändliche Weltbeschreibung und eine Berwahrung gegen irrige Ansichten und Rückschritte, welche im neuesten Werke eines großen kosmischen Gestehrten vorkommen, und Ergänzung der aftronomisch-naturwistenschaftlichen Beobachstungen und Erfahrungen, welche darin mit Stillschweigen übergangen werden, von J. B. Schmiß. — Preis 10 Ngr.

Ansicht der Natur,

populäre Erklärung ihrer großen Erscheinungen und Wirfungen, nebst physischen und mathematischen Beweisen der Entstehung der Weltkörper und der Veränderungen, welche die Erde erleidet: [Eine alle Hauptfragen der Aftronomie und Naturwissenschaft gedrängt umfassende Schrift.] Von J. W. Schmit. Preis 8 Rgr.

Das Weltall,

Conversations Lexicon ber physischen und matbemathischen Aftronomie: allgemein verftändliche Erklärung aller Bewegungen ber Natur und der Entstehung der Himmelskörper, aus den zweitausendschriegen Beobachtungen der Aftronomie und den neuern Fortschritten der Naturwissenschaften, von J. B. Schmis. — Preis 1 Thr. 10 Sgr.

Aftronomic für Alle,
Erklärung der merkwürdigken Erscheinungen und Bewegungen im Weltraume, nach
den Werken der großen Aftronomen aller Zeitalter und den neuern Fortschrikten der
Naturwissenschaften. Eine Auswahl der allgemein wissensdwerthesken Abhandlungen
des "Weltalle"; leicht verständlich dearbeitet für Schüler und Erwachsene, welche
wenig lesen: [Kein wörtlicher Auszug, sondern eine eigene und populäre Darstellung,
gestützt auf die im "Weltall" durchgeführten wissenschaftlichen Beweise.] Bon 3.
W. Schmiß. — Preis 5 Ngr.

Die Pflanzennomenclatur

wird immer verworrener, es ift bem wiffenschaftlichen Gartner jest fast nicht mehr möglich ben richtigen Ramen biefer ober jener neuen Pflanze Ja felbst dem Botanifer, dem nicht ein großes Material, als eine reiche Bibliothef mit ben neuesten literarischen Erscheinungen, wie ein reiches Berbarium zu Gebote steht, wird es schwer gleich zu erforschen, ob eine ihm vorgelegte neue Pflanzenart irgendwo beschrieben ift ober nicht. Das einzige Wert welches und über bie neuesten Be--ftimmungen noch ben beften Rachweis gab, und als Archiv für biefelben bestimmt mar und trot mancher gerügten Mängel feiner botanischen Bibliothet fehlen burfte, waren "Balpers Annales botanicae," die leider mit beffen Tode zu erfcheinen aufgehort haben, doch hören wir mit Bergnugen, daß diese bedauerliche Lucke in ber Literatur ber fostematischen Botanit von anderer Sand ausgefüllt werden durfte. Bie munichenswerth es ift, daß ein foldes Werk forgeführt werden mochte, ift jedem Botanifer wie Gartner einleuchtend, benn ohne ein foldes ift es fast unvermeidlich, daß eine neue Pflange, die vielleicht burch Samen in verschiedenen Garten eingeführt worden ift, nicht zweiauch wohl dreimal benannt und beschrieben wird, worüber uns mehere Bie viele Pflangen werden nicht in ben Samenver-Källe vorliegen. zeichniffen meherer botanischer Garten beschrieben, wie viele nicht in einzelnen Broduren, in ben verschiedenen botanischen und Gartenzeitungen Englands, Frankreichs, Belgiens und Deutschlands 2c., Die fcmerlich gleichzeitig an einem Orte zur Ginsicht beifammen zu finden fein dürften. Wie oft wird nicht eine neue Pflanze beschrieben, von ber man nirgends etwas hat auffinden konnen, bis einem endlich nach ein oder zwei Jahren eine frühere Beschreibung berfelben in irgend einer Beitschrift zu Gesicht tommt. Die wunschenswerth mare nicht bie Er= richtung einer Urt Gentralbureau, bei bem alle neu befdriebenen Pflangen mit bem Citat, wo und wann folde befdrieben find, namhaft gemacht werben mußten.

Betrachten wir die Bearbeitungen einzelner Pflanzensamilien, so geht es hiermit nicht besser. Botaniker verschiedener Länder bearbeiten dieselbe Familie oft gleichzeitig und veröffentlichen ihre Arbeit in verschiedenen Zeitschriften, so z. B. bearbeitete Herr Prosessor Dr. Lehmann die Nymphaea – Arten und fast gleichzeitig Herr Dr. Planchon in Paris dieselbe Familie. Die Franzosen und Belgier nehmen nun vielsteicht die Planchon'schen Bestimmungen an, während die deutschen Gärtner

ve vom Prof. Lehmann annehmen. Dr. Lindley beschreibt fortwährend Orchideen und giebt eine Aufzählung aller befannten Arten in seiner "Folia Orchidacen". Die Herren Dr. Klotzsch und Reichenbach fil. beschreiben gleichfalls eine Menge Orchiteen, die in neuester Zeit einzgeführt wurden, und publiciren ihre Beschreibungen in verschiedenen Zeitzschriften über Botanit und Gartenbau, so z. B. Reichenbach in der "Bot. Zeitung" und in der "Flore des Serres et des jardins", während wir Bestimmungen des Herrn Dr. Klotzsch in der "Allgemeinen Gartenzeitung" und in der "Linnäa" sinden. Einige Handelsgärtner nehmen nun die Bestimmungen des einen, andere die des andern Botanisers an, und der Pflanzenfreund und Sammler erhält aus verschiedenen Gärten unter verschiedenen Namen zweis auch dreimal dieselbe Pflanze, und wenn er endlich entdeckt hat, daß seine unter drei Namen erhaltene Pflanze eine und dieselbe ist, so weiß er immer noch nicht, welche Bestimmung nach der Priorität die annehmbare sei.

Wie wir hören bearbeitet Herr Dr. Alogsch jest die Gattung Begonia, gewiß ein längst gesühltes Bedürsniß, da die Namen Consusion dieser Arten wahrhaft großartig ist, allein wird dessen Arbeit den Gärtnern im Allgemeinen nüglich sein? Sie wird in einem Werke erscheinen, das wenigen Gärtnern zu Gebote steht, und wenn die Beschreibungen und Berichtigungen auch dem Botaniser nicht entgehen, so hat doch nicht jeder Handelsgärtner ober Pflanzenfreund Gelegenheit, sich bei einem Botaniser Rath zu holen — Die Gärtner untundig, daß eine Bearbeitung der Begonien irgendwo erschienen, behalten die ihnen bekannten Namen ihrer Arten bei und verbreiten sie wenn möglich,

unter noch anderen Ramen, nach allen Orten bin.

Rach unferm Dafürhalten mare ce gewiß febr rathfam, wenn eine folde Bearbeitung theilweise auch an mehere ber erften Gartenschriften, Die mehr ober weniger verbreitet find und von ben meiften Gartnern gehalten werden, gleichzeitig zur Beröffentlichung gegeben wurde. Es murbe baburch eine noch größere Synonymie vermieden und bie Arbeit auch ben Gartnern wesentlichen Rugen bringen. Es versteht sich von felbit, bag bie ausführlichen Befdreibungen ber neuen Arten und ber etwaigen neuen Gattungen, und Diefe foll Berr Dr. Rlogich mehere aus ben befannten Urten ber Gattung Begonia aufgestellt haben, nicht burch bie Gartenschriften wiedergegeben zu werden brauchen. Gine Aufzählung ber Urten mit ihren Synonymen und vielleicht einigen furgen Bemerfungen genügen, wer mehr wiffen will, weiß wo er es zu finden hat. Mebnliches thaten wir mit ben von Berrn Reichenbach in ber Bot. Beitung bearbeiteten Garten Drchideen, wir gaben die von demfelben in jenem Blatte aufgeführten neuen und alten Arten mit ihren Gynonymen in unfrer Zeitung in zusammengebrängter alphabetischer Dronung wieder (G. Jahrg. 9. G. 77, 122), und ift dadurch mancher Drchibeenfreund, ber nicht im Befige ber Bot. Zeitung ift, in Stand gefest worden, feine Drchibeen nach biefen Bestimmungen zu berichtigen.

Mögen die Berausgeber der Gartenschriften dahin mitwirken, daß die Bestimmungen neuer in den Gärten besindlichen Pflanzenarten durch ihre Blätter den Gärtnern zugänglicher gemacht werden und daburch die immer mehr und mehr überhandnehmende Namenverwirrung der Pflanzensarten bei den Handelsgärtnern insbesondere, etwas abgeholfen werde.

Mögen aber auch die Gärtner, namentlich die Herren Handelsgärtner, sich bestreben, ihre Pflanzen unter den richtigen Namen zu verbreiten und bei Unsertigung ihrer Pflanzen = Berzeichnisse mehr die botanische Literatur benutzen.

Die

Fancy-Pelargonien.

Von Th. von S......n.

Geit undenklicher Zeit wird die Rofe einstimmig als iconfte. als Ronigin ber Blumen begrußt; burch Elegang ber Form, burch Lieblichfeit bes Duftes weiß fie bie Ginbildungsfraft, wie bie Ginne gu begaubern; ben Reichthum ber Farbung bat fie jedoch mit mancher gemein. und wohl zunächft mit ber Pelargonie. Belde Blume mußte fich auch wohl in folden Tinten zu schmucken, wie gerade biefe! In welcher Manniafaltiafeit, in wie unvergleichlichen Rnancen ftrablen ibre obern Petalen! Bei einigen in größern, bei andern in fleinern Dimensionen. flammen fie im dunkelften Purpursammt; die unteren bingegen in fanftere Karben fich hüllend, gleichsam bestrebt, ihren Gegenfüßlern milbernd Die Sand zu reichen, auf garte Beife ihre Ratur in ein harmonifches Gange zu fleiben. Bei allem Reichthum ihrer Tinten, bei ber vollenbetften Form und Zuchtung nimmt ein genbtes Muge trotbem ibre zu große Gleichheit bei einer größeren Aufstellung von Pflangen mabr, und ibre icheinbaren Bemühungen, in fanfterem ober lebhafterem Karben= fcmels fich bervorzuthun, vermögen nicht, biefer icheinbaren Schwäche ber Ratur grundlich abzuhelfen. Die lieblichen Fancy = Barietäten aber find's, bie in ihrem frohlichen anmuthigen Naturell fich unter ihre Reihen mifden, ibrer bezaubernden Eigenfchaften fich volltommen bewußt. Beffen Blick rubte nicht mit fichtbarem Entzuden auf einem afthetifch geordneten Arrangement, in welchem biefe Arten burch ihre unendliche Manniafaltigfeit des Colorits, durch ihren anmuthigen Miniatur = Buchs pon weitem ichon ben Blick bes Beschauers auffangen! Aus bunfler Mitte. bei einigen purpurn, bei andern ftablblau und pflaumfarben, bleichen fie dem Rande fich nähernd in fast unmerflichen Uebergangen, um mit blen= bend weißer Borde zu endigen, die ihre Reize nur noch magischer erboht. Ihre rafch um fich greifende Berbreitung ift baber ein freudiges Beichen allgemeinster Approbation, die mit jedem Jahre bedeutender gu werden verspricht, und namentlich feit ben Jahren 1849 und 50 einen überraschenden Schwung erlitten bat. Roch bis zu jenen Jahren batten wir nur eine Sybride Diefer Art, die einstmals fo begehrte Queen Victoria, von Cheppard in Binchefter gezogen; febr bald barauf folaten ihr aber bubiche Spielarten vom Continent, wie Anais, Jehu, Ibrahim Pascha etc., die damals modernes Aufschen erregten, und eifrig von ben englischen Blumiften zur Erzielung neuerer noch schönerer Sybriden Ungefähr zur felben Beit trat Chauviere mit nermenbet murben. feinem prächtigen Buchtling "Reine des Français" bervor, ber ibm bebeutenden Ruf einbrachte, und noch in der Jestzeit wurdig feinen Plat ale eine ber ichonften bellen Barietaten behauptet. Wie in fo mander anderen Gattung, pratendiren auch wiederum in ber Buchtung ber großblumigen und Fancy-Pelargonien die Englander ben Rubm; von ihnen werden alljährlich die Prachtforten in den Sandel gebracht, die fich bann raich burch bie übrigen gander verbreiten. Die Buchtung ber Kanen-Arten betreiben jest vornehmlich brei Englander, die Berren Eb. George Benderfon von der Wellington Rurfery; Dr. Gaines und Ambrofe, beibe in Gurren : Lane bei Batterfea anfaffia. Giniae Amateure, wie die herren Robinfon in Pimlico, Staines in Rem-Road, und Parfer in Tobbington, widmen fich mit besonderer Borliebe mehr ber Cultur berfelben, und liefern vorzuglich zu ben Ausstellungen ber Royal Botanic Society im Regent's Part mabre Meifterftucke ber Cultur. Letterer cultivirt auch die besten neuen Cap-Arten, Die wieder moderne Liebhaberei zu erregen fcheinen, und ebenfalls zu ben Ausstellungen geschickt werden. Gine Aufgablung aller erschienenen Fancy-Arten murbe zuweit führen, und von feinem Rugen fein; ich beschränke mich baber auf einige ber alteren und uenen, die ich perfonlich habe beobach= ten konnen und die einigen Werth besiten. Alboni, hellcarmoifin mit weißlichen untern Petalen, von lang bauernder Bluthenfulle und febr gutem Sabitus, ber iconen Reine des Français fich nabernd. leuchtendrosa, fcmal weißgerandet, mit fcon fimbrirten Petalen, babei pon bigarrer aber angenehmer Zeichnung, behauptet fich trot ber vielen Rovitäten ftete ale eine ber allerschönften Gorten. Ibrahim Pascha, buntrofa mit lebhaft carmin Flecken auf allen Betalen; eine nicht minder febr angiehende Barictat und wurdig ben beften hingugegahlt zu werden. Jeatmannianum grandiflorum, eine achte Fancy = Urt, fcone Purpur= flecten auf allen Blumenblattern, Centrum ber Blume hell, bem Rande ju bunfler. Gie blubt außerft bantbar, lange in ben Berbft binein, und eignet fich fur Zimmer und Blumenlaben befondere gut. Jehu's improved, eine ber frubbluthigften, von vollendetem Bau, trefflicher Beidnung und bestem Sabitus. Auf hellem Grunde fpielen buntel und belleres Purpur, entschieden eine ber besten alteren. Jehu's superb; im Sabitus ber vorhergehenden gleich; Zeichnung gang verschieden; mildweiß mit brilliant carmin Gleden auf den obern Petalen; untere gart rofa gewimpert, von leidlichem Bau. Jenny Lind, eine ben bellen Barictaten angehörige; weiße Grundfarbe mit gartem Rosenschimmer, ber Alboni abnelnd. Lady Flora, Sastings Blume von befonderer Grofe, und weiß mit rothlich violletter Zeichnung. Gine ber Fruhbluthiaften, entwidelt im Fruhwinter trot ber bann vorherrichend truben nebligen Luft bie anmuthigften Bluthen. Madame, wiederum eine ber fconften altern; Die Farben fpielen in Braun, violett und hellblau, und machen bie Blume bei vollendet richtigem Bau gu einer außerft em= pfehlenswerthen Urt Unter ben im Fruhjahr 1852 in den Sandel ge=

brachten befinden fich einige febr fcone, auf die ich die geehrten Lefer aufmertfam zu machen nicht umbin fann. Belle Marie, maulberfarben weiß borbirt; ift eine gartliche Barictat, und will mit besonderer Achts famteit gevflegt fein; ber Sabitus ift friedend und febr compact und fault fie baber leicht bei fahrtäffiger Behandlung. Beauty of St. John's Wood, von E. B Benberfon geguichtet. Diefe fab ich nicht bluben, erwähne fie aber, ba Benderson sich febr lobend barüber ausspricht, und fie bem Sandel warm empfiehlt. Defiance, braunpurpur mit fcmalem weißem Rande, Die Blume von vollendet rundem Bau. Delicata, Die fconfte ber weißen; auf fcneeweißem Grunde fchimmern zwei fcone pfirficblutbfarbene Alecten in ben oberen Vetalen, die mit dem bellen Grunde angenehm harmoniren, und ber Blume bas gartefte Unfehn ver-Exquisite, chenfalls eine ichone Spielart; es ichimmern lilla, weiß und rosafarben in ber Blume, Die fie bei rofenrother Punctation zu einer angichenden Barietat machen. Hero of Surrey, eine ber ausgezeichnetften; mit gebrungenem fraftigen Sabitus combinirt fie bas vortrefflichfte Karbenfviel in brillant purpurnem Centrum aus blendend weißer breiter Borbe. Es giebt wohl feine beffere Bestätigung, als Die Anführung bes Urtheils bes Berrn Dickfon in Acre = Lane, bes erften Cenforen in Aloriftenblumen ber beften Societäten Englands. Seine Borte lauten in bem von R. Marnod Esg. trefflich redigirten "Gardener's Journal" etwa folgendermaßen: "3ch glaube, Amateure würden es fich als einen Act weifer Ueberlegung anrechnen, nicht ohne Diefe Favorit-Sybride zu fein; ba fie im Ban und andern characterifti= fchen Borzugen alle bis jest erzielten Rovitaten übertrifft." - Lady Emma, fehr verschieden von ber vorhergehenden, nichts bestoweniger febr bubiche Blume von langlicher Korm, belicater blaulich rofa Beich= nung und ungemein garter durchsichtiger Physionomie; bluht febr voll und anhaltend. Mrs. Loudon, ber vorherigen im Ban ähnelnd, und von langwüchsigem Sabitus. Die Zeichnung carmoifin mit schmaler weißer Endigung und hubscher Punctation. Sie zeichnet fich burch ihre völlige Berfchiedenheit von allen übrigen aus. Nec plus ultra und picturata. Ich erwähne biefe beiben vereint, ba fie in ihrem frohlichen einnehmenden Aussehn fehr viel mit einander gemein haben, überfaet voll bluben, und ein weiß mit carmoifin gevaartes Colorit gur Schau tragen. Mit Recht fann man von diefen beiden fagen, vor ben ge= brangten Bluthendolden fein Blatt feben gu fonnen. Prima Donna, verdient bes wohlgeformten Baues und ber hubschen in blutigen Abern tigrirten Blume Ermähnung; ber Buche ift bem ber Belle Marie febr gleich, und ift fie baber ebenfalls einem Erceg von Feuchtigfeit febr abgeneigt. Reine des Fleurs, einzig ihrer Urt, verdient als eine ber schönften wirklich bes umfaffenoften Lobes. Sie combinirt mit vollendet rundem Bau ein bezauberndes Colorit; die Blume von angenehmer Größe, blendend weiß bordirt und in fimbrirter Schattirung ber obern Petalen von der ausbruckvollsten Biolettpflaumfarbe, mahrend bas Centrum weiß und die gleichfarbenen untern Blatter carmin ichattirt find. 3ch wußte feine, die ihr in ber Zeichnung zu vergleichen mare. Bulest noch Torbay Hero, auch eine fehr empfehlenswerthe Barietat, Die viel Aehnlichkeit mit Hero of Surrey befigt, jedoch von hellerer Zeichnung. Der Werth ber Kanen : Arten befteht aber nicht allein in ber De :.

coration ber Confervatorien und Grünhäufer, in benen fie, ben großblumigen vereint, Sensation erregen; fie wiffen fich als Gruppenpflangen für Beete im freien Lande ebenfo beliebt gu machen; ja, fie bezaubern bas Auge fogar noch mehr, ba bie Farben burch unmittelbare Einwirfung ber wohlthätigen atmosphärischen Processe nur um fo lebhafter werden, und leiden die Blumen feineswegs burch zeitweilige milbe Regenschauer; bann aber freilich, wenn biefe gang überaus beftig niederschlagen, wie es aber auch eben fo gut mit andern Pflangen ber Fall ift; nur muß, wie bei jeber gartnerifchen Operation, auch bier mit Neberlegung zu Berte gegangen werben, fonft bleibt ber Erfolg weit unter bem Grade ber Mittelmäßigfeit. Wie bei ben großblumigen, ift es auch mit ber Fancy-Section; pflanzt man fie im Mai ober überbaupt in ber Frühjahrszeit aus den Töpfen beraus ins freie Land, und schmeichelt fich mit ber Soffnung, einen recht blendenden Blutbenflor fcopfen zu wollen, fo wird man fich bitter getäuscht feben, benn es ift eine befannte Thatfache, daß wenn der Pelargonie umfaffender Burgelraum gewährt wird, fie ihre gange Thatigfeit auf Production bes Laubes verwendet, und fich zur Erzeugung von Bluthen fparlich einläßt, und bierin machen die Fancy: feine Ausnahme, benn biefe entwickeln cbenfalls ihre gange Energie gu Bunften ber Triebe und Blatter, und gonnen ben ab und an jum Borichein tretenden Blutbenknospen nur eine bochft beschränkte Entwickelung; noch im vorigen Sommer hatte ich bei einem mit jungen Pflangen befegten Beet wiederum Gelegenheit, mich vollkommen von der Identität Diefer Ausfage zu überzeugen. Folgendes Berfahren ift jedoch eine fichere Ungabe, Diefe lieblichen Gebilde fünftlicher Kreuzung zu ber üppipften Bluthenentwicklung zu vermögen, bie nur etwas Uchtsamfeit erfordert, was folden Pflanzen mit vollem Rechte gewährt werden fann:

- 3ch mable mir bie Gorten, Die fich nach meinem Dafürhalten burch bankbare Entwicklung und fonftige gute Eigenschaften besonders qualificiren wurden, bringe fic in einen Diftbeetkaften, um fie ber volligen Wirkung ber Sornenftrahlen und ber freien Atmosphäre exponiren zu konnen, und nachdem ich untersucht habe, ob es ihnen an nöthiger Rahrung in ben Topfen mangele, und wenn bem fo, ich bem Bedurfniß burch Berfeten entspreche, harte ich fie bis gur Beit bes Auspflangens auf die bestmöglichste Weise ab; nehme bie Kenfter am Tage gang berunter und lege fie nur wieder auf, wenn Rachtfrofte oder Regen broben; jedenfalls bemährt fich ein Miftbeetkaften zu Diefem Behuf am vorzüglichsten; man bat ihn hinsichtlich ber Luftung weit beffer in ber Gewalt als Saufer, beren Conftruction fo febr heterogener Befchaffenbeit ift, und in benen ber Textur ber Pflanze ftete eine mehr gartlichere bleibt. In ber letten Woche bes Mai find feine Rachtfrofte mehr gu befürchten, und schreitet man baber jum Auspflangen im uneigentlichen Sinne bes Bortes, da die Pflangen ungeftort in ben Topfen fteben bleiben, biefe aber fo tief eingesenkt werden, daß der Rand unterhalb bes Niveaus ber Rabatte bleibt, und fo bem Gefichtsfreise entzogen Damit die Burgeln, die sich unten an der Deffnung febr bald in bie Erbe burchbrangen wurden, burch fcnelles Ueberhandnehmen ber Bluthenentwickelung nicht ftorend in ben Beg treten, wird bas Ginfente= loch um einige Boll tiefer gebolt, als erforberlich ware für bie lange bes Topfes, und biefe Lude mit maßig grobem Schutt ober gerflopften Scherben ober Mauersteinen ausgefüllt, wodurch ben Burgeln Die Gelegenheit benommen wird, ben Bluthenflor durch ju uppige Ernahrung ber Triebe und Blatter zu benachtheiligen. Roch trage man Gorge. baf bie bie Topfe umgebende Erde recht fest benfelben angebruckt merbe. bamit bem rafden Austrodnen in ber Sonnenhige möglichft vorgebeugt 3m Laufe bes Sommere ift bann vornehmlich bas Begießen au beachten, was aber burch bas tiefere Ginfenten nicht fo febr häufig benöthiat ift, und bas Reinhalten ber gelben Blatter und verblühten Blus menstengel. Es ift mabr, es machen biefe nothwendigen Borfebrungen Die Sache etwas muhfam, werben die Unfprüche ber Pflangen aber einigermaßen befriedigt, und sucht man ihnen hinfichtlich Reinlichfeit und Pflege nach Rraften Rechnung zu tragen, werden fie ben Pfleger überfdwenglich belohnen, ba Beniges ein brillanteres Farbenfpiel zu ent= wideln vermag, als eine geschmachvoll gewählte Fancy = Gruppe. man ben Pflangen mehr Boblthat gewähren, fo trägt eine Beschattung mit einfachem Sackleinen ober Drell mahrend ber beißeften Stunden

bes Tags wesentlich zu ihrem ausbrucksvolleren Colorit bei.

Im Allgemeinen fcbließt fich die Rultur ber Fancy : Urten ber ber großblumigen an, weicht in einigen Puntten aber boch ein Beniges Eine ber unangenehmften Störungen, ber fich ber Cultivateur ber Velargonien ausgesett ficht, ift ber von ben Englandern fo genannte "Spot", braune Flecken, die fich am Rande, am häuftaften aber mitten im Blatte entspinnen, eine Urt Fungus erzeugen, ber in rother Entwickelung fich bald bes gangen Blattes bemächtigt, und fogar Triebe in furger Beit in Faulnig bringt. Ein richtiges Urtheil niber Diefe Rrantheit fällen und fie bestimmten Urfachen gufchreiben zu wollen. muß erfahrenern Leuten überlaffen bleiben, ba fogar Buchter wie Schreiber mit einer gewiffen Buructhaltung über biefen genannten Gpot ibre Urtheile gefällt haben; wie fie fich nach ben Berichten aber als Die allgemeinere Unficht herausstellt und soweit meine Erfahrung barüber reicht, niftet fich Diefer Fungus in ben Localitäten querft ein, mo feine umfaffende Lufteireulation ift und bemnach ein Ercef von fei es terreftriicher, fei es atmosphärischer Feuchtigkeit zu Grunde liegt, und zweitens bei ben Pflangen, die nach ihrer Bewurzelung nicht genugend Gelegen= beit batten, ihre Blatter in völliger Einwirfung bes Bind und Betters por Gintritt Des Winters abzuharten und ju reifen; und beren fcmachliche Constitution daber diefem Fungus zuerft als Beute anbeimfiel. Diefen Borfall beobachtete ich mit jungen Stecklingspflangen, Die im fvateren Berbfte gestedt, fich aber binreichend bewurzelt, burch bas raube Wetter aber nicht mehr bem freien Luftzuge exponirt werden fonnten und nun febr raich an etwas zu feuchtem Standorte von diefem Rungus befallen und binnen Rurgem ihrer jungen garten Blatter und Blattstengel beraubt murben; mahrend im August bewurzelte Stecklinge noch ju fraftigen jungen Pflanzen beranwuchsen, fich im Diftbeetfaften ber Sonne und Bind und Better erponirt, vollfommen abharten fonnten, und unbeschadet ben trüben, nebligen Monaten Erot boten. In die Monate Mai und Juni fallt die beste Bluthe = Zeit ber Fancy = Arten; freilich bluben fie noch lange fort, wenn man fie ungeftort läßt; es fehlt ihnen bann aber ber frifche Jugentreiz, ber fich in ben erften Sommer=Monaten ihrem gangen Wefen fund giebt; bezweckt man fich gute Pflangen fürs folgende Sahr beranzuziehen, fo fchneidet man fie in der erften Salfte bes Juli gurnd, und gefchiebt bies je eber je beffer, bamit sie vorm Winter um fo langer auf ihre Entwickelung gubringen und fich zu fräftigen Pflanzen beranbilben fonnen. Borber muffen fie iedoch an eine recht beige, fonnige Stelle gebracht worden fein, wo fich bei geringer Bewässerung bas Solz recht vollkommen verholzen und reifen fonnte; ift bies geschehen und bas Erdreich völlig ausgetrocknet, schneibet man fie auf einige Augen gurud; bald wird bie Bunde vernarben; follte aber bie Blutung zu ftart werden, hemmt man fie burch Aufftreuen etwas ungelöschten Ralts. Nach bem Burudichneiben bringt man fie fofort in einen kalten Raften, bamit fie nicht etwa nach bem Schneiben von einem Regenschauer burchnäßt werden, benn in biefem Buftanbe fann die Velargonie ihrer saftreichen Natur wegen nicht zu trocken tteben; bis fie geborig ausgetrieben haben balt man ben Raften ge= foloffen, bann aber lagt man im fteigenden Berhaltnig frifche Luft guftromen und fangt allmählig mit bem Begießen wieder an. Bis gur erften Boche bes Septembers werden fie geborig ausgetrieben fein, man schüttelt bann bie alte Erbe aus bem Ballen beraus, fürzt bie langften Burgeln ein und pflanzt sie in möglichst kleine Topfe. Der Compost muß aber um ein beträchtliches leichter fein, als ber fur bie großblumigen angewandte. Gine milbe Rafenerde, mit leichtem animalischem Sumus, etwas Lauberde und hinreichend Fluffand ift zuträglich; als= bann bringt man fie wieder in einen geschloffenen Raften, ftellt fie auf eine Unterlage von Steinfohlenasche und gießt fie an, wenn die Erde anfängt trocken zu werden. Säufiges leberfprigen, vorzüglich an beitern Tagen, ift ihnen in biefer Beit von wohlthatiger Birfung. Go wie fie fich einigermaßen von diefer Beranderung erholt haben, luftet man allmählig mehr und mehr und läßt am Tage bie Kenfter ab und fie bes Nachts etwas vorfteben. Ende September bringt man fie ins Saus, giebt ihnen einen hellen Standort mit reichlicher Luftung und gießt wenig, ba fie in biefer Beit beffelben nur geringe bedürfen.

Bur Winterblüthe eignen fich die jungen Stecklingspflanzen vom verwichenen Frubjahre am allerichonften; man fchneidet zu biefem Behuf im Kebruar und Marg Stecklinge, fest fie in mäßige Bobenwarme, wo fie vom Frühjahrstrieb ohnehin gereizt, sehr bald wurzeln, im Lauf bes Frühjahrs und Frühfommers zu niedlichen Bufchen heranwachfen, mahrend fie unausgesett blüben. Im Monat Juli zwingt man fie zur Rube, indem man fie ins Freie ftellt, die Knospen abkneift und ihnen brei Wochen lang recht fparlich Baffer reicht; ihr Bolg wird in biefem Buftand gut gereift fein; fie werden nun verpflangt, die Triebe je nach Bedürfniß ein wenig eingefürzt und wieder in ben Raften geftellt, wo fie im Mai placirt worden; fie werden nun fo lange am Bluben burch Alustneifen gehindert, bis fie in der letten Salfte des Septembers ge= bauft werben; von ber Beit läßt man ihrer Bluthenentwickelung freien Lauf, wo fie bei gutem bellem Standorte und achtsamer Pflege bis Beihnacht in bezaubernder Blutbenfulle prangen werden. Richt genug fann man in Erinnerung bringen, daß die Farben um fo lebhaftere Frifche athmen, je mehr bie Pflangen vom freien Luftzuge unmittelbar berührt werden, und ift zu Diesem Behuf ein Miftbeet : oder Stein:

Raften gang besonders zu empfehlen, in benen die Pflanzen am Tage bes Fenfterschutzes ganglich entblößt, Rachts mit Zulaffung reichlichen Luftraums, gleichsam faft im Freien fteben; es wird Beber ben gleich in die Augen fallende Unterschied zwischen biefen und den auf gewöhnliche Manier in ben trockenern Saufern gum Bluben gebrachten mabrnehmen. Bei ber Durchwinterung ift eine trockene, falte Temperatur ber Kanen : Arten bas Element; halt man fie über 4 bis 50 Regum. fangen bie Blatter leicht an zu fpillern und geil zu treiben, und in gu feuchter Temperatur gewahrt man binnen Rurgem Diefen läftigen oben genannten Fungus, ber auf biefe Arten ihrer ohnehin gartlichen Textur wegen ben verderblichften Ginfing ausübt. Bur Berhutung beffelben trägt ein zeitweiliges Ginbeigen, namentlich in trübem, feuchtstillen Better, bedeutend bei; die Circulation der Atmosphäre wird burch bie aufsteigende Barme angeregt und die zu reichlichen maffrigen Theile von ber trodnen Canal Barme mobilbuend obforbirt. Befanntlich ftebt ce nicht immer in bee Gartnere Bereich, ihnen gerate ben Stanbort zu geben, ben fie burchaus haben wollen, und unter folden Umftanben bat man bemnach nichts befferes zu thun, als eifrig fonnige trochne Tage auszubeuten und die Feuchtigkeit recht tuchtig zu vermindern; fo wie fich alfo bie Sonne und heiterer Simmel zeigen will, beize man bie Canale bes Saufes recht warm, öffne, in Uebergangen naturlich, alle moglichen Luftflappen und Fenfter, und wird man auf Diefe Beife burch Die vereinte Rraft der Sonnen- und Canal-Site mit Luftzug verbunden, wenigstens für die nachsten Tage eine bedeutende Reuchtigkeits : Berminberung mahrnehmen, vorausgesett natürlich, daß bie Witterung bas Lüften nicht verbietet.

Die passendten Monate zur Stecklingsvermehrung sind die Frühlings-Monde, Februar, März und April, und dann wiederum der Juli, wo das vom Zurückschneiden gewonnene Holz sich gut zur Vermehrung anwenden läßt. Hat man eine besondere Art, die aus Gründen der Neuheit, Zärtlichkeit oder sonstiger characteristischer Eigenthümlichkeiten vorzugsweise vermehrt werden soll, verfährt man am vortheilhaftesten sie in gut präparirte poröse Erde ins Freie zu pflanzen, wo bald junge Triebe in reichlicher Fülle hervorsprießen werden, die, wenn gesteckt, sich

fehr rasch bewurzeln.

Eine andere Bermehrungsmethode, nämlich aus Burzeltheilung, zu ber fich die Fancy-Section ganz befonders qualificirt, möchte, wenn auch teineswegs neu, doch nicht allen geehrten Lefern bekannt fein, und er- wähne ich sie, da sie bei großer Einfacheit sich angenehmer erfolgreicher

Unwendung erfreut.

Hat man nämlich ältere große Pflanzen, die ihre Dienste schon längere Jahre geleistet haben, stülpt man sie aus den Töpfen, schüttelt die Erde vom Ballen los und schneidet sorgfältig die stärksten größten Wurzeln heraus. Diese werden in Stücke von 3/4 bis 1 Joll Größe geschnitten, in flache Töpse oder Näpfe mit recht sandiger Erde angessüllt, in genügender Entsernung in die Obersläche gelegt, leicht übersstreut und übergebraust und die Gesäße in lebhafte Bodenwärme gesenkt. Im Lauf der Zeit sorgt man für genügende Feuchterhaltung der Erde, und nach 3 bis 4 Wochen entwickeln diese Theise kleine Blättchen und Augen, die zur niedlichen Pflanze heranwachsen, und wenn sie sich eine

germaßen gebildet, in dreizöllige Töpfe einzeln mit Unwendung derfelben fandigen Erde verpflanzt und nach guter Bewurzelung an fühle Stands orte gewöhnt werden. Die Frühlings-Monate eignen sich natürlich am besten zu dieser Operation. Will man die alten Mutterstämme nach dem Schneiden behalten, muß ihnen so viel Wurzelvermögen gelassen werden, um, in frische Erde versetzt, sich wieder bewurzeln und fortswachsen zu können.

Klimatische Vertheilung der Pflanzen im Mississischen Chal. *)

Die mittlere Jahrestemperatur und vielleicht noch mehr der Untersschied zwischen Sommers und Wintertemperatur und die Dauer der letten Jahreszeit bestimmen neben der Jusammensetzung des Bodens am wesentlichsten, welche Pflanzen in einer Region wachsen. Doch üben die größere Feuchtigkeit oder Trockenheit der Luft, die Winde, der Lauf der Flüsse und Gebirge und viele andere Umstände auch ihren Einstuß. Hinsichtlich der Gebirgszüge ist es ausgemacht, daß diesenigen, welche von Norden nach Süden streichen, auf die Vertheilung der Pflanzen von weit größerer Wirkung sind, wie diesenigen, welche in der Richtung von Often nach Westen laufen.

Obgleich das Klima in Bezug auf die Pflanzen-Vertheilung natürlich keine schroffen geographischen Grenzen hat, sondern immer allmählig übergeht, so lassen sich doch etwa fünf verschiedene Regionen im

Miffiffippi-Thal unterscheiben.

Die erste Region reicht von den Duellen des Mississpiel bis an die nördliche Grenze von Illinois, also zwischen den 42. und 43. Breiztegrad. Der Baumwuchs besteht hier vorzüglich aus Birken, Balsams Pappeln, Lebensbäumen oder weißen Cedern (Thuja), Lerchenbäumen und verschiedenen Arten Fichten und Tannen. Das Nadels und immersgrnüne Holz überwiegt bei Weitem das Laubholz. Die Seen und sumpfigen Gegenden sind mit wildem Reis (Zizania aquatica) bedeckt

^{*)} Anmerk. Entnommen aus: die Bereinigten Staaten von Amerika, von Theodor Olshaufen in St. Louis im Staate Missouri. Heft I. Das Mississispischal und die einzelnen Staaten des Missispipischals, geographisch und statistisch beschrieben von Th. Olshaufen. Mit 4 Karten, gr. 8. Kiel. Academische Buchs handlung. 1853.

und das Gras mächst vortrefflich und ladet zur Biehzucht ein, obgleich das Bieh mährend des langen Winters unter Dach gebracht werden muß. Bon Obstsorten gedeihen Aepfel und Birnen in günstigen Tagen; für Pfirsichen ist es schon zu kalt. An Getreide wird am meisten Weizen gebaut; er ist das Hauptproduckt des Ackerbaus, obgleich auch andere Getreidearten und Kartoffeln sehr wohl gedeihen. Mais wächst freilich bis zum 49 "n. B., ist aber nicht mehr so ergiebig, wie weiter südlich und wird deshalb weniger angebaut. In Bezug auf den Acker-

bau fann man biefe Region Die bes Beigens nennen.

Die zweite Region erftreckt fich von ber nordlichen Grenze von Minois bis zur Mundung bes Dhio, von 42 ° bis zum 37 ° n. B. Bier ift fast ausschließlich Laubholg, welches in großer Manniafaltiafeit unter einander gemifcht wächft. Die hauptfächlichften Baldbaume find: viele Arten Gichen, Efchen, Ballnuß, Sitory (Carya, eine Solgart abn= lich dem Ballnugbaum, welche vortreffliches Rug= und Brennholz liefert), Ulmen, Linden, Buchen, Sycomoren ober Platanen, Afagien (Gleditschia und Robinia), Ahorn verschiedener Arten; worunter Buder-Aborn, Tulpenbaume (Liriodendron), Catalpa (ein fcon blubender Baum, von bem jedoch einige behaupten, bag er bier nicht einbeimisch, fondern eingeführt fei), Raftanien, gelbe Roffastanien (Aesculus, buckeye), Storar (Liquidamber, sweet gum), Pawpaw (Anona triloba, welche eine egbore Frucht trägt), Persimmon (Diosypros virginiana, mit einer pflaumenähnlichen Frucht), Saffafras (Laurus sassafras, medicinell), Sumach (Rhus typhina; Solz und Blatter liefern einen Gerbeftoff, Die Beeren werden jum Farben benutt, eine Urt ift giftig), Sornbaum (Carpinus americana), Burgel (nettle tree) und Gilberpappel (Populus canadensis ober argentea). Bilber Bein erklimmt bie bochften Baume und manche Urten liefern trintbaren Bein. Der Graswuchs fteht im Allgemeinen gegen ben in ber erften Region gurud; bas Bieb bekommt felten im Winter Dbbach, obwohl es barunter leibet. Bon fultivirten Dbftforten gedeihen Hepfel, Birnen und vorzüglich Pfirfichen fear aut. Die Sauptgetreidearten find Mais und Baigen, welche beibe gleich trefflich gediehen. Neben ber Rartoffel wird bier die Batate ober fogenannte fuße Kartoffel (Convolvulus Batatas) wenigstens in ben füdlichen Strichen tiefer Region, häufig gebaut und in biefen fublichen Theilen beginnt auch ber Tabacksbau.

Die dritte Region reicht von der Mündung des Dhio bis zur nördlichen Grenze von Louistana, vom 37° bis zum 33° n. B. Der Baumwuchs ist hier sehr wenig unterschieden von dem der zweiten Rescion. Dagegen wächst hier die beste wilde Weinrebe, eine Muscatzraube (Vitis verrucosa) und wahrscheinlich wurde im sublichen Theil dieser Region der Weinbau vortresslich gedeihen. Eine Art Rohr (Miega macrocarpa), welches eine Höhe von 30 Fuß erreicht, wächst hier in seuchten und sumpsigen Gegenden in ungeheuren Massen und reicht noch etwas in die vorige Region hinein. Der Graswuchs ist zum Theil sehr gut und das Vieh kann ohne allen Nachtheil den Winter über draußen bleiben. Die Hauptprodukte des Ackerbaus sind Mais und Taback, auch wächst hier schon Baumwolle, wird sedoch hauptsächlich und für den Hausverbrauch gezogen. Weizen wird wenig gebaut.

Die vierte Region vom 33 ° bis jum 31 ° n. B., bas ift bis gur Mündung bes Red River, ift wesentlich verschieden von ben porigen und ber Uebergang ift bier ichroffer wie bei ben früheren Regionen. was dem Einfluffe einerseits des Cumberlandgebirges, andererfeits bes Daarkgebirges zugeschrieben wird. Biele Urten von Laubholz, wie Afagien, Buder-Aborn, Die fogenannte blaue Efche, Rogfastanien (buckeve) und Hepfelbaume machsen bier fo gut wie gar nicht mehr, wogegen Magnolien, ein anderer herrlicher Bierbaum Pride of China (Stolz von China; Melia Azederach) genannt, immergrune Gichen (Quercus virens) und vorzüglich Nadelholz des füdlichen Klimas, die lanablättrige Richte (Pinus australis) und die Cypresse (Cupressus disticha), mit bem dunkeln fogenannten langen Movfe (Tillandsia usnoides) behangen. bie überwiegenden Baumarten werden. Der maffenhafte Rohrmuchs bleibt in dieser wie in der folgenden Region, wie in der vorigen und nimmt eber noch zu. Neben ben Pfirsichen reifen bier auch ichon Reigen. Das Sauptprodukt bes Uderbaus ift bier die Baumwolle, bann Mais; außerdem wird Reis und etwas Taback neben etwas europäischem Getreibe gebaut.

Die fünfte Region befaßt nur den Küstenstrich von Louisiana und Missisppi am mexicanischen Meerbusen vom 31° bis 29° n. B. Der Wald ist hier wie in der vierten Region, nur daß das Laubhold der nördlicheren Regionen noch mehr verschwindet. Wie die Temperatur, so nähert sich hier auch der Pslanzenwuchs dem tropischen Klima mehr an, ohne es jedoch zu erreichen. Es wachsen hier Orangen, ohne die Süßigkeit dieser, wie z. B. auf Euba, zu erlangen, Bananen, (Musa paradisiaca), eins der vorzüglichsten Produkte des tropischen Mexico, kommen hier nicht mehr fort; Zuckerrohr wird im beträchtlichem Umfange kultivirt, aber Kassee wächst hier so wenig wie Gewürze. Baumwolle und Rohrzucker sind die Hauptvrodukte des Landes, daneben

Reis und Mais.

Es ist in der obigen Darstellung, wie man leicht sieht, der östliche Theil des Mississpiezhals, soweit dasselbe stärker bewölkert ist, also bis etwa zu den Grenzen der Staaten, fast ausschließlich berücksichtigt. Weiter nach Westen, wo das Terrain bedeutend höher und die Luft trockner wird, sinden bedeutende Abweichungen im Pflanzenwuchs statt, welche besonders darin bestehen, daß viele Baumarten ganz ausgehen und in großen Landstrichen sehr wenige und dann fast nur Cottonbäume und Weiden wachsen, sowie daß viele saftreichere Pflanzen nicht mehr fortkommen, dagegen mehere Arten sogenannter wilder Salbei (Artemisia), die hier strauchartig wird und eine Höhe von 4—5 Fuß erreicht, eine ungeheure Verbreitung erhält.

Schließlich bemerken wir noch, daß zwei Pflanzen, die After und bie Golbruthe (Solidago), in vielen Arten fast über das ganze Gebiet bes Miffiffippi-Thals außerordentlich ftart verbreitet find und diese Län-

bermaffe in ber flimatischen Botanit charafterifiren.

Wellingtonia gigantea Lindl.,

eine neue Coniferae.

Der leiber zu früh verstorbene Douglas berichtete aus Calisornien über eine daselbst wachsende Conifere an Sir W. Hoofer Folgendes: "Die größte Schönheit der Calisornischen Begetation ist eine Art Taxodium, welche den Bergen ein eigenthümliches Ansehen verleiht. Ich habe mehere Exemplare gemessen, und fand deren Höhe 270 Fuß und den Umfang des Stammes, 3 Fuß vom Boden, 32 Fuß. Einige wenige Bäume schäfte ich auf 300 Juß Höhe, jedoch war deren Stamm nicht stärfer." Was war dieses für ein Baum? Weder Samen noch Exemplare kamen je nach Europa.

Professor Endlicher zog den von Douglas erwähnten Baum zu Sequoia und nannte die Art S. gigantea, die Charaktere berselben nach einem muthmaßlichen Taxodium sempervirens, abgebildet in Hooker's Icones t. 379 aus Douglas Sammlung, aufstellend. Diese Abbildung, obgleich ohne Blüthen und Frucht, zeigt ohne Zweisel nur einen Zweig von Abies bracteata. Es ist demnach anzunehmen, daß kein Material vorhanden ist um zu bestimmen, was Douglas eigendlich unter seinem "Taxodium" gemeint und welches Endlicher zu Sequoia gezogen hat.

Nach Muthmaßungen fonnen Urten nicht aufgestellt werden.

Herr Beitch zu Ereter erhielt unlängst nicht nur Zweige und Zapfen einer höchst merkwürdigen Conifere aus Californien, sondern auch Samen und lebende Eremplare derfelben von seinem Reisenden Herrn 2B. Lobb, der mit einer sehr reichen Sammlung heimgekehrt ift. Neber

biefen Baum berichtet Berr Lobb Folgendes:

"Dieser herrliche immergrüne Baum kann wegen seiner außergewöhnlichen Sohe und großen Dimensionen wohl der Monarch des Calisornischen Baldes genannt werden. Er bewohnt einen einsamen Distrift
auf erhabenen Abhängen der Sierra Nevada, in der Rähe der Wasserfälle der Stanislau und San Antoni Flüsse, im 38° N. B. und
120° B. L., ungefähr 5000 Fuß über der Meeresstäche. Es besinden
sich daselbst 80—90 Bäume auf einem Flächenraum von einer engl.
Meile, die in ihrer Höhe von 250—320 Juß variiren und einen Stammdurchmesser von 10—20 Fuß haben. Ihr Habitus gleicht dem von
Sequoia (Taxodium sempervirens) sehr, einige Bäume stehen einzeln,
andere zu zweien, noch andere und zwar nicht selten zu drei oder vier
beisammen. Ein gefällter Baum hatte eine Länge von 300 Fuß und
einen Stammdurchmesser, mit Einschluß der Borke, von 29 Fuß 2 Joll,

funf fuß vom Boden gemeffen. Die Borte hat eine blaffe zimmt= braune Karbe und eine Dicke von 12-15 Boll. Die Zweige find rund, etwas hangend, gleich benen von Cupressus ober Juniperus. Nabeln blaggrun, die ber jungen Baume abstehend, mit einer icharf augespitten Spite. Bapfen fast 21/2 Boll lang und am bicfften Theil 2 Boll bick. Der Stamm bes gefällten Eremplars war burchgangig völlig feft. Rach ber Bahl ber concentrischen Ringe mochte bas Alter biefes Baumes wohl 3000 Sahre fein. Das Solz ift leicht, weich und röthlich, gleich dem von Taxodium sempervirens. Bon diesem vegetabilifchen Ungeheuer wurden 21 Auf ber Rinde von dem untern Theil bes Stammes in ihrer natürlichen Form auf Die Ausstellung in San Francisco gefandt. Diefes Stud Rinde bilbete ein tapezirtes Zimmer, verfeben mit einem Piano und 40 Stühlen. 140 Rinder wurden bei einer Gelegenheit ohne Unbequemlichkeit darin untergebracht. Gine genaue Beichnung biefes Baumes, an Drt und Stelle gezeichnet, befindet fich in ben Sanden eines Lithographen und wird ehestens veröffentlicht merben."

Was für ein Baum muß diefer sein! — Man sagt, der bei der Bereinigung des Stanissau und San Antonio Flusses gefällte Baum hätte ein Alter von sast 3000 Jahren, er war demnach eine kleine Pflanze als Simson die Philister erschlug, oder Paris mit der Hestena fortlief und dergl. mehr, was wohl wahr sein mag, wenn der Baum in Zeit von 20 Jahren nicht über 2 Zoll an Stärke zugenoms

men bat.

Mag dem nun sein oder nicht, diese seltene Art befindet sich in England. Die Samen, welche die Herren Beitch erhalten haben, scheinen sehr keimfähig und da diese Art hart und immergrün ist, so ist sie eine herrliche Acquisition. Aber welcher soll ihr Name sein?

Sind die Pflanzen von Lobb und Douglas identisch? ohne 3weifel! benn Douglas erreichte ben 380 45' R. B. und war besbalb in berfelben geographischen Region, wo Lobb feine Entbedung machte. Es ift aber fehr möglich, bag er irgend einen anderen Baum von gi= gantifcher Große gemeint hat; es ift aber wieder nicht mahrscheinlich, daß fo ein erfahrener Reifender einen Baum mit Blättern einer Copreffe und mit Bapfen einer Pinus fur ein Taxodium, noch bagu fur ein Taxodium sempervirens gehalten haben wurde. Daß diese Urt nicht zu Sequoia gebort, wollen wir hier unten anführen und Jedermann wird mit uns übereinstimmen, daß ber Name bes größten Belben ber Rengeit, welchen wir diefer neuen Entdeckung beigelegt haben, ber angemeffenofte fein mirb. Bellington ftand über feine Zeitgenoffen eben fo boch wie ber californifche Baum über feine Balogenoffen, baber laffe man biefen Baum ben Ramen "Wellingtonia gigantea" führen. Raifer, Ronige und Prinzen haben ihre Pflangen, wir durfen baber nicht vergeffen, auch unfern größten Krieger auf Diefe Beife zu verewigen.

Wellingtonia gigantea Lindl.

Gen. Char. Strobilus oblongus, ligneus; squamis numerosis, cuneatis, truncatis, per apophysin transverse (ob bracteam aequilongam omnino adnatam) sulcatis, mucrone in medio. Semina 7 cuique

squmae, supra medium pendula, compressa, utrinque alata. - Folia

alterna, juniperina.

Wellingionia ist ein Baum mit schuppenartig übereinander Ilegenden Blättern (Nadeln) wie bei einigen Juniperus-Arten, mit dem breitern Ende am Holze besestigt, und wenn die Nadeln an mehr fräftigen Trieben eine ungewöhnliche Entwickelung erlangen, sind sie immer nech sigende Körper mit einer dreieckigen Section und zeigen durchaus Neigung zu einer platten Fläche. Sie sigen jedoch alternirend nicht gegenübersiehend. Bei Sequoia und Seiadopitys, Gattungen mit alternirenden Blättern, erreichen diese die Breite wie die an Taxus und Podocarpus.

Die Zapfen gleichen benen von Sciadopitys in Größe und Gestalt, die Bracteen jedoch, anstatt daß sie halb frei sind, stehen so vollständig consolidirt mit den Zapsenschuppen, daß sie nur einen Körper zu bilden scheinen. In rieser Hinsicht correspondirt Wellingtonia mit Sequoia, die Zapsenschuppen bei letzterer sind jedoch nur wenige, nagelförmig, fast schildsörmig und leicht durch eine schwache Achse befestigt. Bei Wellingtonia sind die Schuppen mehr keilförmig, dessen doppeltes holziges Innere sich mit einer so harten und festen Achse verbindet, daß

man es nur mit Rraft burch ein Inftrument trennen fann.

Die Samen ber Wellingtonia correspondiren nach Zuccarinis Abbildung und Befchreibung mit denen von Sciadopitys, sowohl in Gestalt, Zahl als in der Insertion auf die Schuppen. Sequoia ist verschieden, sie hat viel dünnere Samen, mit einem mehr korkigen als holzigen Flügel, sind weniger in Zahl und entspringen eben innerhalb des Nandes der nagelförmigen Schuppen.

Rach Diesen Bergleichungen ift es fein Zweifel, daß Wellingtonia eine gang neue Conifere ift. In gartnerischer Beziehung ift fie eine

unschätbare Acquisition.

Gardn. Chronicle.

Linum splendidissimum Villain.

(L. grandislorum Dess., gr. rubrum Hort.)

Nach den mannigfachen Enttäuschungen, welche uns die Cultur einiger neuen annuellen Zierpflanzen im verflossenen Sommer gebracht hat, ist es in der That ein wahres Vergnügen, endlich einmal auf eine solche Pflanze aufmerksam machen zu können, deren Werth von Jedermann anerkannt werden muß und wird. Dieses wahrhafte Kleinod ift, mirabile dietu, eine Lein-Art, welche von dem französischen Votaniker

Desfontaines in Nordafrifa gefunden und unter bem Namen L. grandifforum beschrieben murbe. Die Ginführung beffelben in bie europais ichen Garten icheint aber langere Zeit unterblieben zu fein, ba man erft vor 4-5 Jahren vernahm, daß er im Pflangen : Garten zu Daris gur Bluthe getommen. Unfere bamaligen Unfragen bei bem Direttor beffelben, Berrn Reumann, wegen Samen blieben leider ohne Erfolg, ba und biefer Berr mittheilte, bag feine gange Erndte nur aus ca. 5 bis 6 Korn bestehe. Erft im vergangenen Jahre scheint man glücklicher gewesen zu fein, mehrere Samen find auch nach Deutschland gekommen und bie Cultur Diefer Pflange bat uns nur gur Genuge bewiesen, wie gerechtfertigt ber ihr vorhergegangene vortheilhafte Ruf mar. mehreren Etabliffements werden jest die Samen Diefes Leins theils unter bem Ramen L. grandiflorum verum, theils und zwar am haufiaften ale L. grandiflorum rubrum vertauft. Es ift aber mohl faft jedem Blumenfreunde jene großblübende Barietat unferes gemeinen Rlachfes mit blauen und weißen Bluthen, bas Linum grandiflorum befannt; wie leicht ift ba bie Bermuthung, obige Pflanze mochte auch nur eine andere Abweichung mit rothen Blumen fein, im Uebrigen aber ber Mutterpflanze gleichen. Diefe Ueberzeugung von foldem nur zu natur: lichem Brrthume ließ es uns ale Pflicht erscheinen, fur jene Pflange gur Unterscheidung ben Ramen L. splendidissimum vorzuschlagen, eine Bezeichnung, welche fie übrigens wegen ihrer außerft brillanten Blumen pollfommen und mit Recht verdient. Wir wollen burch biefe Bereiche= rung ber allerdings ichon allzugroßen Synonymie nur dem blumen= liebenden Publifum einen, wie wir glauben, nicht geringen Dienft leiften, benn gewiß hatte Mancher in obiger Pflanze einen alten Befannten gu finden geglaubt, und fich durch diefen Grrthum vielleicht die fconfte Bierbe feines Gartens entzogen. Mus diefem Grunde glauben wir bie pon und genommene Freiheit genugend rechtfertigen zu konnen.

Linum splendidissimum gehört ohne allen Zweifel zu ben werthpollften und bantbarften Pflangen, mit welchem in ber letteren Beit unfere Garten bereichert murben; es vereinigt fo mehrfache gute Gigen= ichaften in fich, daß es vielen angerühmten Rovitaten vorgezogen werden und für immer einen wichtigen Plat im Garten behauptet wird. Bang und gar unähnlich jenem obengenannten Linum grandiflorum hat es nicht wie biefes nur einen fclanten Stengel, fondern es bilbet im Begentheil einen eleganten Bufch von ungefahr 18 3oll Sohe und eben foldem Durchmeffer, ber von einer Unmenge fich rafch vermehrender fleiner, aus bem Sauptstamme entspringender Hefte gebildet wird, indem biefe fich gefällig ringe um benfelben gruppiren. Schon vom Mai an bebeden fich bie Pflanzen mit vielen 2 Boll großen Blumen und fahren bamit unaufhörlich bis zum Gintritt bes Frostes fort. Die erften Bluthen ericheinen ichon 5-6 Bochen nach ber Ausfaat (bei uns gegen Mitte Mai an 6 7 Boll hohen Pflangen), gleichen in der Form benen anberer Lein : Arten, übertreffen biefelben aber an Große und Schonheit ber Farben. 3hr Colorit ift in ber That ein burchaus prachtwolles ju nennen, bas feurigste Dunkelcarmin ober vielmehr Blutroth leuchtet ichon in großer Entfernung bem Beschauer entgegen, und gieht ihn voll freubiger Erwartung magnetisch an. Aber auch gang in ber Rabe befeben bietet bie einzelne Bluthe noch mannichfache Schonheiten bar.

feine schmale carmoifinviolette Rand rings um bie gange Blume forrede pondirt binfichtlich ber Farbe mit dem großen Auge in ber Mitte, welches mit gelblichen Streifen verziert ift und einen befonderen Schmuck noch burch die fünf blauen Staubbeutel erhalt. Wir fennen in ber That feine einzige Unnuelle, welche noch ein foldes Colorit barbote, auch ber feuriafte Phlox Drummondi fonnte nur ohne allen Erfolg mit Linum splendidissimum rivalifiren. Durch bie Acquifition biefer berrlichen Pflange find endlich unfere Blumenbecte in Diefer Karbe nicht mehr vermaif't und neue Gruppirungen und Farben-Combinationen find für ben benfenden Gartner eine ebenfo dantbare als angenehme Aufgabe. Große Gruppen nur allein von biefer Pflanze gebildet, muffen einen unbeichreiblichen, gur bochften Bewunderung hinreigenden Unblid gewähren, ein mabres Bluthenmeer, einem Scharlachteppich gleich, lagt Alles um= ber verschwinden, nimmt allein bie Ginne gefangen! Aber auch ifolirt gevflanzt wird ber Erfolg noch überraschend sein, ba die Flor geradezu eine ununterbrochene, burch fortwährende Bildung neuer Bluthenzweige eine unerschöpfliche ift, und manchen Tag an einer Pflanze wohl 40 bis 50 Blumen geöffnet find. Die Topfeultur ift, wenn auch nicht geeignet, Die Pflanze in ihrer gangen Schonheit zu zeigen, boch noch außerordent= lich belohnend und hat noch ben Bortheil, bag man bei aufmertfamer Pflege Die Stauben burch ben Binter bringen und fich ichon geitig im Frühjahr einen ebenfo ichonen als ungewöhnlichen Flor verschaffen fann. Go wird Linum splendidissimum fur jeden Zweig ber Blumengart= nerei eine gang unentbehrliche Pflange und für immer ein bevorzugter Liebling unferer Garten bleiben.

Bas die Cultur anbelangt, fo icheint diefelbe, wenigstens nach unferen Erfahrungen, feineswegs fcmierig zu fein, und nur diejenige Auf= merkfamteit zu erfordern, welche die meiften andern Commerpflangen in Unfpruch nehmen. Der einfachste und natürlichste, bem Charafter ber Pflange am meiften entsprechende Beg mochte Die Aussaat ind Freie an Drt und Stelle fein; jede verderbliche Störung ber überhaupt nicht achlreichen Burgeln fiele bann weg und eine ungehinderte fraftige Entwickelung, wenn fonft nicht außere Ginfluffe hemmend in ben Beg treten, ware die Folge. Die geringe Ungahl von Samen, welche wir erlangen tonnten, murde in einen Rapf, mit leichter Erde gefüllt, gelegt, borsichtshalber in einen mäßig warmen Raften gestellt, wo sich balo bie jungen Pflanzen zeigten. Rachdem biefelben ungefähr 1 Boll boch geworden, wurden fie einzeln in fleine zwei Boll weite Topfe gepflangt, in ein luftiges Miftbeet gestellt und nach Mitte Mai auf ein Beet in recht fraftigen Compost ausgepflangt, wo fie fich bann zu prachtigen, üppigen Stauden ausbildeten. Für Die Topfcultur murbe bie Behand: lung, welche die niedliche Rhodanthe Manglesii fordert, anzuwenden fein; möglichst geringe Störung ber Burgeln, eine leichte aber fraftige Erde, Schut vor ju großer Fcuchtigfeit, und ein luftiger, vor ben gluhenden Sonnenstrahlen geschütter Standort, bas find die Sauptpunfte, welche in Betracht fommen. Auf Erzielung von gutem, vollfommenem Samen ift nicht immer ficher ju rechnen, und bies ift auch ber Grund, weshalb diese prachtige Zierpflanze nicht schon verbreiteter ift; unfere Exemplare gaben auch nur eine fleine Quantitat vollfommen ausgebilbeter, mithin auch feimfähiger Samen, ben wir hiermit den Liebhabern

offeriren. Auch haben wir colorirte Abbildungen eines Blüthenzweiges anfertigen laffen, welche wir mit Vergnügen auf portofreie Anfragen gratis liefern.

Erfurt, im December 1853.

Gebruder Villain. Runft = und Sandelsgärtner.

Bericht

über die

von der Sektion für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur veranstaltete Herbst-Ausstellung von Gartenerzeugnissen im Jahre 1853.

(Rach bem von ber Geftion veröffentlichten Berichte.)

Die Berbst = Ausstellung bat stattgefunden vom 27. bis inel. 30.

September v. J.

Die zur Deforation benöthigten, meist sehr hohen Gewächse ber mannigsachsten Gattungen und Arten, waren von dem Königt. botanischen Garten, der Städtischen Promenade, der J. G. Pohleschen Handelsgärtnerei (Geschäftsführer Herr G. Erckel) und Kaufmann Herrn Zeisig sen. freundlichst bewilligt worden, und zeigten biesmal erfreulicher Weise nur gesunde, gut kultivirte Exemplare. Außer diesen lieserten 45 Aussteller, darunter 21 Auswärtige, Gegenstände der Gartenkultur und darauf bezügliche Arbeiten und Geräthschaften ein. Unter den 2! Ausstellern aus Breslau waren 2 öffentliche Anstalten: der Königt. botanische Garten und die Städtische Promenade und Skunste und Handelsgärtner.

Es waren ausgestellt:

1) Obst und Gemüse von 22 Ausstellern in 36 Kollektionen.
2) Gewächse in Töpfen (mit Ausschluß der Deforations: Pflanzen).
1183 Stück von 19 Ausstellern.
3) Abgeschnittene Blumen von 5 Ausstellern.
4) Gartenarbeiten von 4 Ausstellern, und 5) Garten=Utenfilien von 5 Ausstellern.

Die Anordnung bei ber Ausstellung war auch biesmal wieder von

bem Geschäftösihrer ber J. G. Pohl'schen Gartnerei, Herrn Kunstgartner G. Erckel, übernommen worden und ähnlich der früher bezliebten, in allgemein beifällig aufgenommener, einen freundlichen Anzund Ueberblick gewährender Weise ausgeführt, so zwar, daß der Hauptraum des Saales von drei großen, mit Moos belegten, durch Basalt-Bruchzsteine begrenzten Parterrestücken eingenommen wurde, auf welchen die Pflanzen sowohl einzeln als in größeren und kleineren Gruppen auf erhöhten, zuweilen auch mit Basaltstücken eingefaßten Sandbecten verztheilt, die Wände dagegen auf sehr geeignete und gefällige Weise theils durch schöne Ausstellungszeden Tischen, mit verschiedenen Ausstellungszegenständen von kurzen Reihen Tischen, mit verschiedenen Ausstellungszegenständen besetzt waren. — Jedenfalls wird bei dieser Ausstellungsweise alle Steifzheit vermieden, das Ganze gewinnt den Andlick eines nach englischem Geschmack angelegten Gartens und gestattet zugleich auch eine bessere

Unschauung ber einzelnen Pflangen.

Das erfte biefer Parterreftude in Nierenform gunachft bem Gin= gange in ben Saal enthielt 5 verschiedene Pflanzengruppen; Die eine ber Eingangothure unmittelbar gegenübergelegene Gruppe, war burch ben Runftgartner Rittner ber Urt aufgestellt, daß ein liegendes Dval. befest mit mannigfachen Achimenes, ten Borgrund bilbete, an welches fich nach hinten ein ftebendes Dval, aus Morthen und Rofen gufam= mengesett, und zwischen biefen zu beiden Geiten fleine Gruppen in Blattform aufchloffen, welche eine hubsche Sammlung Gloxinia hybr. enthielten. Die zweite rechts von biefer gelegene Gruppe bestand aus einer Rollektion von 26 Urten Begoniae, gefront burch eine ftatiliche Lobelia Queen Victoria des Runft: und Handelsgärtner Ed. Monhaupt. welcher wiederum nach rechts zu eine britte Gruppe gunächst lag, von bemfelben Cultivateur burch eine reiche Auswahl ichoner Blattpflangen gebildet und gehoben durch dazwischen stehende Vinca rosea und var. alba. Die hintere Seite diefes Parterreftucts war noch von bemfelben Aussteller mit einer Rollettion von 30 verfchiedenen großblumigen Fuchsia befest, unter welchen fich manche neuere und neuefte befanden. indeg die gange linke Seite durch die fo bochft intereffante als lebrreiche Sammlung von 86 Formen Hex bes Geheimen Medizinal-Rath Betfch= Ier eingenommen murbe; doch hatte bier noch ein durch den erften Gebulfen, Bagner, bes Runftgartner Ed. Monhaupt, angemeffen und geschmachvoll beforirter Ruinenbaum feinen Plat gefunden, mahrend ein mächtiges Exemplar ber Zamia horrida, dem Geheimen Deb : Rath Betichler gehörig, eine icone Maranta truncata von Ed. Monhaupt und zwei mit Rosa semperstorens und Verbena umgebene, 6 bis 7 Auf bobe, mit Blüthen bedectte Baumchen ber Fuchsia hybr. (Pearl of England), im Zimmer von Frau Runftgartner Monhaupt felbit gezogen, nach der Mitte bin einzeln ftebend bas Bange gierten.

Das zweite mitten im Saale gelegene Parterrefinet von ter Form eines länglichen hufes war fast ausschließlich von bem Kaufmann H. Müller (Gärtner Frickinger) besetzt, durch eine sich in dessen Mitte erhebende, in großen Granit-Bruchsteinen und Moos ausgeführte Parthie, dekorirt durch eine von großen, schönen Wedeln des Aspidium serra und Cibotium Schiedei überragte, aus 42 Urten in 65 Exemplaren bestehende Kollektion Farn und Lycopodien, unter denen z. B. Adiantum

5 *

trigonum, Selaginella Poeppigiana und caesia arborea, und mehreren anderen dahin passenden blühenden und Blattpslanzen, unter welchen letteren auch das zierliche Phrynium pumilum. Bon demselben waren auch die beiden Stollenenden der Hufform für zwei kleinere runde Gruppen eingenommen, von denen die eine Achimenes in 20 Arten und Huhrende Pflanzen der Gesneria Geroldiana, G. zebrina und zebrina splendens trug, umgürtet mit einer Sammlung von 25 Stück selbst gezogener Sämlinge der Gloxinia hydr. Außerdem waren auf diesem Stück, an den geeigneten Pläten nach außenhin, noch einige Pflanzen einzeln außessielt, als u. a. Pandanus utilis, P. graminisolius*) und Chamaerops humilis des Geh. Med. Nath Betschler, so wie Cupressus funebris und Dichorisandra ovalisolia des Kausmann H. Müller.

Auf bem britten, gegen bas füdliche Ende bes Saales, hinter bem mitten gelegenen Parterreftud, ein mehr lang gezogenes Dval beschreis bend, wurden ber Beschauung bargeboten in einer an bem innern Ranbe beffelben aufgestellten Gruppe bes Raufmann S. Müller: 3 ftarte, bufchige Exemplare Coleus Blumei (Plectranthus), welche mit einigen su Seiten ftebenden großblumigen neuen Fuchsia ben Sintergrund bilbeten für einen fich zwischen niedern Farn und Lycopodien herabziehenden Aeschynanthus javanicus, Hoya bella und cinc Barbacenia Rogieri. Diefer gur Rechten befand fich auf ber vorderen fcmalen Geite biefes Moosparterres eine große, fich bis nach ber hinteren Frontfeite fullbornformig ausdehnende Gruppe ichoner Blatt- und einiger blübenben Pflanzen bee Runft- und Sandelsgartner Eb. Breiter, unter erfteren Caladium pictum, C. bicolor picturatum, Selaginella caesia arborea, Ficus Roxburghii, Musa Cavendishii, Echites nutans, Philodendron digitatum, pertusum und pinnatifidum. Die biefer gegenüberge= legene fcmale Geite war burch Inspector Reumann befett mit einer Gruppe fehr gut fultivirter Justicia carnea superba, Juanulloa floribunda, Cestrum aurantiacum, Spigelia marylandica, Echeveria secunda, Anagallis grandiflora, fammtlich blubend und umfranzt mit einer Rolleftion buidbiger Pflangen von hybrid. und Scarlet : Pelargonien bes Raufmann S. Muller; mabrend die Mitte und bintere Langefeite besfelben Parterreftude noch besondere geschmudt maren burch ein ausgegeichnet ichones und gierliches, blübendes Exemplar ber Chamaedorea elatior bes Geb. Med.=Rath Betfchler, einen machtigen Cycas revoluta und Araucaria excelsa bes Runft= und Sandelegartner Eb. Breiter, 2 bochstämmig gezogene, in weiten Kronen reichblübende Cestrum aurantiacum bes Inspector Reumann und Cyclamen von Rafetier Mor= genthal. Bu Geiten ber oben zuerft ermähnten Gruppe hatte aber bie 3. 6. Pohl'iche Gartnerei burch ihren Gefchäftoführer G. Erdel noch eine große blubende Strelitzia regina und Runft: und Sandels: gartner Eb. Breiter Die graziofe Protea cynaroides, ebenfalls blubend. aufgestellt.

Die Bande des Saales waren wie folgt deforirt und mit Aus-

ftellungsgegenständen befegt:

[&]quot;) Anmert. Ift ber Pandanus pygmaeus Thouars, Bot. Mag. t. 4736. (S. 545 b. v. Jahrg. unferer Zeitung.) Die Rebact.

An ber Eingangsthur standen 2 hohe Cupressus des Kausmann Zeisig sen. und um diese, Gruppen niedriger Pflanzen aus der J. G. Pohl'schen Gärtnerei. Auf der nördlichen Seite rechts, schloß sich hieran ein Tisch, welcher zwar am ersten Ausstellungstage ein großes Bouquet kunstreich aus Wachs gebildeter Blumen trug, gesertigt von der Fran des hiesigen Eisenbahnbeamten Schüß, welches jedoch später einer Gruppe hübscher blühender und Blattpslanzen aus der eben genannten Gärtnerei Plaß machte, von welcher auch die Dekoration des Hintergrundes der angrenzenden nordwestlichen Ecke durch hohe Neu-holländergewächse übernommen worden war, vor der eine große nach dem Saale ausgebogene Tafel mit einer trefflichen Sammlung kräftiger Begoniae in 51 Arten, aus dem Garten des Baron von Sendlis

auf Bartlieb (Gartner Brofomsty), prangte.

Die westliche Band mar von bier aus, fich jener Gruppe aufchliegend, bis gegen ihre Mitte burch Tische eingenommen, auf welchen ber Reihe nach ausgestellt waren: von Runft= und Sandelsgartner Eb. Monbaupt 2 Raften mit porzuglichen Loden- und frangofischer Pyramiben-Uftern, fo wie ein aus 16 vortrefflichen Gorten bestebendes Gortiment Beintrauben, von Runftgartner Brudner in Martt=Bobrau, icone, große Pfirfiche, felbft aus Rernen gezogen, und von Dr. med. Ragel eine merkwürdige ineinandergewachsene Gruppe Fruchte von Pyrus malus; ferner von dem Ronigl. Inftitutegartner Stoll aus Prostau 16 Sorten Mais und eine eben fo intereffante als lehrreiche Sammlung pon 66 Sorten Bobnen und 24 Sorten Erbien. Rebenan hatte In= Spector Neumann mehrere Bobenerzeugniffe fur bie Ruche ausgestellt: als ein Bund febr ftarte und lange Blattstiele bes Bictoria-Rhabarber, reife Samenfolben ber Phytolacea esculenta, Erdmanbeln, ruffifche Schalotten in ungewöhnlich ftarten Zwiebeln, fo wie eine felbft aus Samen gezogene neue Urt weifer Schalotten in ebenfalls großen und festen Zwiebeln, ein Rorbchen Raifer-Alexander- Mepfel und endlich eine Angabl febr ftarter, gefunder Zwiebeln verschiedener Spacinthen und andere Blumenzwiebeln eigener Rultur. Sieran reihte fich eine febr werthvolle Sammlung buntblatteriger, jum Theil febr feltener Pflangen bes hiefigen Ronigl. botanifden Gartens in 60 Gattun= gen und Arten. Darauf folgte ein burch ben Landschafts-Direktor von Rofenberg-Livinsti auf Gutwohne (Rreis Dels) in gierlichen Rorbden ausgelegtes Sortiment iconen Dbftes, enthaltend 54 Sorten Mepfel und 9 Gorten Birnen, aus benen wohl besonders ber "große, rothe Berbft-Faros-Apfel, Die Marcipan-Reinette, Die engl. Champagner-Beinbirne und die echte Ifembert" hervorgehoben zu werden verdienen. hierneben befanden fich noch einige neue felbst: gezogene Sybride = Burten von Grundmann in Ponifchewig, eine porzüglich icone und große, febr fein genette türtifche Delone von bier unbefannter Urt, aus Samen birett aus Ronftantinopel empfangenen Frucht gezogen in ber Fürftl. Sobenlobe Debringen'ichen Gartnerei ju Schlamengig burch herrn hofgartner Burgund, vorgelegt burch Sofgartner Schwedler von bort, und eine burch Turnlehrer Röbelius vorgelegte febr forgfältige Bufammenftellung aller Stadien ber Eraubentrantheit (Oidium Tuckeri) auf Reben, wie Trauben und

Blättern verschiedener Weinsorten, welche auch die wohlverdiente Besachtung nicht nur der Männer von Fach und Laien, sondern selbst des größeren Publitums sand. Hieran reibete sich aus der Reichsgrässlich zu Herberstein'schen Gärtnerei in Grafenort bei Habelschwedt (Kunstgärtner F. Schlegel) ein zwar kleines, aber um so auserleseneres Sortiment Fuchsia, wobei Multiplex à sleur double und Hendersonii a sleur double mit dazwischengestellten Antirrhinum Hendersonii und Veronica Andersonii. Den Beschluß dieser Reihe machten einige durch Dr. med. Antsch vor einem bedeutenden Cactus monstrosus aufgestellte vorzüglich schöne Pflanzen u. A. Guzmannia pieta und Cissus

discolor (marmoreus).

Auf finnige Beife geordnet, reibete fich bier an Borbefchriebenes ein bogenformig nach ber Mitte bes Sagles gezogenes größeres Moodparterre, beffen Sintergrund burch Bemachse aus bem Ronial. bota= nifden Garten und ber 3. . Dobliden Gartnerei beforirt, ber Bordergrund aber mit einer Angahl feltener und toftbarer Pflangen nur allein von Dr. med. Rutich auf's ansprechendste beset war, außer mehreren prächtigen Theophrastae, Bromeliaceae, Chamaedorea und Dracaena, hierbei D. Mauritiana, zeichneten fich hier aus Astrocaryum Aïri, Carludowica palmata, Rhopala cocovardensis, Jacaranda Clauseniana. Auf ber andern Seite ging die Deforation diefes Moosparterres in die Aufstellungen auf einer andern Reibe anftogender Tifche über, wo zuerft aus ben Garten ber Frau Geb. Commerzienrathin Ereutler ausgestellt waren: burch Gartner Gabed in Reuweififtein bei Balbenburg zwischen Farn, Lycopodien und fleinen Blattpflangen, mehrere hubiche blubende Gewächse, als Phlox Drummondi, Radetzki und oculata, fo wie 4 hybr. Gloxinia von ichonen Farbungen mit aufrechtstehenden Blumen, und burch beren Gariner Siegert in Leuthen bei Liffa ein Apfelbaumchen mit Frucht ber engl. Reinette, ein Pfirfichbaumden mit Früchten ber Pavie d'Alberge und 2 Rorbchen mit 8 Sorten Pfirfich in auserlesenen Früchten und Rirfchen ber Schatten= amarelle. Demnächst folgten: eine reichhaltige Sammlung Mais bes Ronigl. Soffagermeifter Grafen Reichenbach=Bruftame, nebft einer bemfelben geborigen Mais : Entfornungsmafchine, eine aus bem Graft. yorf von Wartenburg'fden Schlofgarten zu Rlein=Dehle bei Dhlan (Gartner Sprotte) ausgelegte reiche Rollettion meift febr vorzüglicher Dbftforten, bestebend in 52 Gorten Menfel. 10 Gorten Birnen, 3 Gorten Pfirfich, und 2 gerippten Ananas von 33/4 und 4 Pfund Bewicht bes Runftgartner Rliem in Cavallen bei Trebnis. Eine angrengente lange Tafel war burch Raufmann G. A. Selb befest mit Gortimenten ber besten Beintrauben in 33 Gorten, nur gang feinen in 14 Gorten, eben folden Mepfeln in 12 Gorten und ber Pfirfich Nivette veritable. Dier machten ben Schluß: burch Turnfehrer Den= nig eingelieferte Pflangen einigen Morus - Arten und von einem mertwürdigen Dilze befallene Maistolben.

Bu ber füblichen Saalwand bilbete nun ben llebergang eine in ber Ede angebrachte kleinere, nach außen gebogene, durch Oberstellentenant a. D. von Fabian aufgestellte Parterregruppe, welche zum hintergrunde zwei hohe starte Pflanzen bes chinesischen hanf hatte und zus

fammengefest mar aus einer großen Ungahl iconblubenber, meift Sommergewächse, welche einen recht freundlichen Unblick gewährten und manches Neuere enthielten. Bis zu ber an biefer Wand links befindlichen Ausgangethur schloß fich bann abermals eine Tifcbreibe au, wo neben feiner Pflanzengruppen Dberft-Lieutenant von Rabian als wohlbefannter Melonen = Cultivateur ben erften Plat einnahm mit einer Sammlung von 60 Melonen in 42 Arten und einer neuen Gurfenart aus ber Walachei; ihm folgte Runft= und Sandelsgärtner Breiter mit Dbft, u. 3. 32 Gorten Hepfel, 30 Gorten Birnen, 9 Gorten Pflaumen, 6 Sorten Beintranben, fant fammtlich Tafelfruchte. Ferner von Kunftgartner Saide in Groß : Veterwiß bei Canth mehrere icone Stauben Cardi und Meerfohl (Crambe maritima) und von einem leider unbefannt gebliebenen Ginfender ein großes Gortiment Rartoffeln, wobei außer vielen anderen vortrefflichen Sorten auch die lange schwarze Umerifanische. Demnächst producirte Gerichtoscholz Erbfaß Timmler aus Gabig bei Breslau bie nicht unbedeutende Angahl von 32 bier meift noch wenig kultivirten empfehlenswertben Bemufearten, erzogen aus ibm von ber Settion zu Berfuchsanbauten übergebenen Samereien, sowie gulett vor einer fleinen Schluggruppe an ber rechten Geite ber Ausgangsthur Lehrer Arlt in Derfcung bei Erebnit ein fleines aber gutes Sortiment Hepfel und Birnen, einige Duitten, Pfirfich und einen machtigen Centner-Rurbis.

Bor der foeben bezeichneten Ausgangsthur und zwischen ber öftli= den Seite bes britten, frei im Saale nach binten gelegenen großen Parterreftudes war noch ein weiter Raum für Aufftellung breier Tifchgruppen freigelaffen worben, von benen bie eine burch Raufmann Lubiv. Bufer mit 45 Sorten vortrefflicher Mepfel, 5 Sorten Birnen und einer schönen Sammlung abgeschnittener Georginen Des Runftgartner Ariton, Die zweite mit 10 ausgezeichnet guten Melonen., wie auch 8 Beintrauben-Sorten von Raufmann Ludw. Bufer und burch 2 Raften abgeschnittener Rosen in 16 Sorten R. hybr. remontant, 14 Sorten R. bourbonica, 12 Sorten R. Noisettiana, Thea, Bengalensis und Pimpinell folia burch ben Promenadengartner Soffmann in Galgbrunn befett waren, auf ber letten aber eine febr reiche, viel Reues und Schones enthaltende Sammlung abgeschnittener Georginen von Runft= und Sandelegartner Subner in Bunglau, eine fleinere ber= gleichen abgeschnittener Rofen, fo wie felbstgezogene recht gute Spacin= then= und andere Blumenzwiebeln von demfelben Aussteller, und endlich eine ebenfalls recht hubiche Sammlung abgeschnittener Georginen bes

Runft: und Sandelsgärtner Rattner sen. fich prafentiren.

Die öftliche Ede war von der, auch auf der linken Seite burch eine kleine Pflanzengruppe deforirten Ausgangsthur an, bis zu der diese Ede selbst deckenden größeren Deforationsgruppe und vor derselben mit zwei langen Taseln besetht, auf welchen in außerordentlich geschmacks voller Farbenzusammenstellung Kunste und Handelsgärtner Epssenhardt aus Lieguig seine schon im vorigen Jahre lobend erwähnte, durch Neue vermehrte, überaus reiche Georginen-Sammlung in abgeschnittenen Blumen vorgelegt hatte.

Run zu der öftlichen Seite des Saales übergehend, hatte ber Berichtsgeschworne Erbfaß Bloch aus Gabig bier auf langer Tafel zuerft audgelegt eine Parthie bier gewöhnlich gangbarer, geringerer Gemufearten, fobann aber eine Bufammenftellung von hier noch felten ober gar nicht befannten Gemufen, ju beren Berfuchsanbau auch ihm Die Samereien ebenfalls von ber Section übergeben und von ihm auf's forgfältigfte benütt, wie die Pflangen davon bestens fultivirt worden maren, fur welch letteres bas Intereffe fprach, bag auch ber größere Theil ber Besucher ber Ausstellung, namentlich die Sausfrauen, Diesen Produkten gern widmete. Unter ben bier ausgestellt gewesenen 5 Sorten Bohnen, 8 Sorten Rraut (Ropf: und Wirfing:Robl). 7 Sor= ten Rüben, Zwiebeln, Sallate, Sellerie, Rettige und Rabiefern mochten beisvielsweise besonders bervorzuheben und ber Empfehlung werth fein: Die rothen Flageolet- und ichwarzen romifden Bachs : Ruder Bufchbob= nen, der Drumbead-Birfing, Bruffeler Sproffen: oder Rofentobl, Bleich: felder Rraut, abnlich bem vorigen, gelbe bollandische Mai : Rube, Die jum Einmachen vorzüglich geeignete Baffano = Rube. Mobr = Rube von Aremcourt und die St. James . Zwiebel, zum Theil auch enthalten in ber oben ermähnten Sammlung bes zc. Timmler und ber nächstfolgend ausacleaten, aber fleineren bes Erbfaß Frentag, welcher ebenfalls Die Gamereien von ber Geftion empfangen hatte. Es wurde biefe Reibe gefchloffen burch einige von Frau Polizei = Rommiffarius Rud eingefandte Pflangen und eine burch Rittergutobesiger von Ballenberg auf Rlein-Biltame bei Praudnis aufgestellte, febr zweckmäßig ericheinende, foeben aus England empfangene Rafen-Mabemafchine.

Best zur Geite bes in ber Mitte bes Saales befindlichen Parterreflückes und forrespondirend mit dem gegenüber gelegenen Moosparterre folgte, fast ben britten Theil ber öftlichen Band unter ber großen Loge einnehmend, abermals ein großes, bogenformig nach der Mitte bes Beibe feitlichen Endpuntte beffelben Saales gezogenes Moosparterre. waren mit hoben, fich weit ausbreitenden Ficus elastica bes Raufmann Beisig sen. befest, mahrend der hintere Theil deforirt mar burch fast 200 gut fultivirte große Gemachse ber hiefigen Städtischen Promenade (Promenaden-Inspector Schwager, unter welchen eine ichone blubende Magnolia grandiflora und eine ebenfolche Datura arborea, ben außersten Borfprung bes Bogens aber eine fcone Gruppe Begoniae in 30 Arten einnahm, zu beren Seiten noch mehrere Gesneriaceae, Hydrangea japonica fol, variegatis, Sida mollis und einzelne blubende Pflangen ftanden, eingefaßt mit größeren und fleineren Bierfürbiffen, fammtlich noch Gigenthum ber biefigen Städtifchen Promenade. Den letten Theil berfelben Band nahm, fich an biefen Salbfreis zur linfen Seite anschließend, junachft ein Tifch ein, welcher von bem Gamereienund Gartengerathen Sandler Reller mit allerlei Schneidewertzeugen für gartnerifche 3mede, von bem Lithographen Sendel mit fauber in Del= farben gefdriebenen Binkefiquetten belegt war. Auf bem nachften Tifche batte ber Ronigl. Begeban = Infpector, Rittergutebesiter Mene auf Schottwit bei Bredlau mehrere febr ftarte Calla gethiopica, wie auch einige andere Pflangen, nebft einem Centner-Rurbis von ungewöhnlicher Größe und Ronigs-Gurten ausgestellt, bemnachft aber Frau Gartner Scholz architektonische Bilowerke aus Thon, mit Liliputpflänzchen verhierauf murbe die Tifchreihe wiederum unterbrochen durch zwei verschiedene, eine bobere und eine niedrigere, vor einander gestellte Yucca bes Geh. Med. Rath Betichler und feste fich bann fort in einer langen Tafel, auf welcher ein aus bem Garten bes Raufmann D. Molinari (Gärtner Proft überfandtes Sortiment neuer Fuchsia in 38 Sorten und 54 Eremplaren, untermischt mit einigen andern hüchschen Pflanzen,

aufgestellt mar.

In Berbindung mit jener Tafel ftand die Deforation ber burch manderlei bobe Bemachfe getedten nortoftlichen Saglede, por welcher Runftgartner Matowitsch aus Ullereborf bei Glat mehrere forgfam fultivirte, noch feltenere Pflanzen geschmactvoll geordnet batte, namentlich befanden fich barunter Musa zehrina, Lycopodium caesium arboreum, Alloplectus speciosus, Ageratum coelestinum. Bon bier aus wurde auf einer letten Tischreibe die Aufstellung bis zu ber im Anfang bezeichneten Eingangsthur an ber nordlichen Geite bes Saales links acidloffen durch ein ebenfalls recht gutes, aus 70 Pflangen in 51 Gorten bestebendes Sortiment Fuchsia des Runft- und Sandelsgartner Rraudpe, einige Bemufearten, welche Lebrer Barth in Langenhof bei Bernstadt aus einer größeren Menge ibm von ber Geftion jugetheilter Gamereien erzielt batte, ferner burch von ber Bartnerwittwe Bolprecht aus Immortellen, getrodneten Grafern und Moos recht gefällig jufammengefügten Bouquete und Rrangen, und endlich junachft jener Thure, mit einer fleinen Pflanzengruppe aus ber 3. G. Dobl'ichen Gartnerei.

Die zur Preisvertheilung ernannte Kommission, bestehend aus bem Geheimen Medizinalrath Ebers, Geheimen Regierungsrath von Görg, Direktor Wimmer, Kunstgärtner Markowitsch aus Ullersdorf, Hofgärtner Schwebler aus Schlawengig, Dr. med. Rutsch, Kunstgärtner Frickinger, versammelte sich am ersten Ausstellungstage Abends

61/2 Uhr. Gie bestimmte folgende Preisvertheilungen:

1) Bur freien Berfügung ber Rommiffion überlaffen':

a) eine silberne Medaille ber Schlesischen Gesellschaft, für bas wohlgelungene Arrangement, herrn Kunftgärtner Erckel, Geschäftsführer ber J. G. Pohl'schen hansbelsgartnerei;

b) eine silberne Medaille ber Schlesischen Gefellichaft, für bie Gruppe Begoniae, herrn Freiherrn v. Senblis

auf hartlieb.

2) Für die gelungenste Zusammenstellung gut kultivirter blühender und nicht blühender Pflanzen:

a) bie Pramie (1 Dugend Deffertteller) ber Gruppe Rr.

15 des Raufmanns herrn h. Müller;

b) das Accessit (1 silberner Serviettenring) der Gruppe Rr. 23 des Kunst- und Handelsgärtner Herrn Breiter.

3) Für das größte und schönfte Sortiment blühender Pflanzen

einer Gattung:

- a) ein Accessit (2 Blumen = Vasen) ber Gruppe Fuchsia Rr. 12 des Runft = und Handelsgärtner herrn Eb. Monhaupt;
- b) ein Accessit (1 Schiebe : Lampe) ber Gruppe Gloxinia Rr. 17 bes Raufmann herrn S. Müller.

4) Für ein einzelnes blübendes Pflangen-Exemplar von ausgezeichneter Aultur:

> a) die Prämic (große filberne Medaille der Sektion) der Chamaedorea elatior des Geh. Med. Rath Herrn Betschler.

> b) das Accessit (1 Thermograph auf Metall) der Protea cynaroides Nr. 41 des Kunst = und Handelsgärtner Herrn Breiter.

5) Für bas reichhaltigste Sortiment baumreifen, richtig benannten Tafelobstes:

a) die Prämie (große silberne Medaille der Sektion) der Sammlung Nr. 34 des Kaufmann Herrn Ludwig Hüfer;

b) ein Accessit (kleine filberne Medaille ber Sektion) ber Sammlung Rr. 51 des Landschafts Direktor Herrn von

Rosenberg-Lipinsti auf Gutwohne;

e) ein Accessit (eine Tasse) der Sammlung Melonen Nr. 38 des Oberst-Lieutenant a. D. herrn von Fabian.

6) Für die größten und besten Beintrauben:

Die Pramie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) ber Samm= lung bes Raufmann herrn helb.

7) Für hier noch wenig oder gar nicht gebautes empfehlenswerthes, zur Kultur im Freien geeignetes Gemufe:

Die Prämie (v. Biedenfeld's Garten : Jahrbuch nebst Nachträgen) der Bictoria-Rhabarber und zwei Schalottenforten Rr. 45 des Inspector Herrn Neumann.

Theils wegen Mangel an Konturrenz, theils weil den festgestellten Unforderungen nicht vollständig genügt war, konnten nicht vertheilt werben bie im Programm ausgeschriebenen:

a) Breslauer Damen : Pramie, für bie ichonfte Sammlung blübender Rofen;

b) zwei Pramien ad Nr. 3;

e) eine Prämie und ein Accessit, für die in diesem Jahre zum ersten Male in den Handel gekommene drei verschiedene Species in gutem Kultur- und Blüthenzustande befindliche Zierpflanzen;

d) eine Pramie für blubende Orchibeen;

e) ein Accessit ad Nr. 6;

f) eine Pramie und ein Acceffit, für bie an Arten reichs haltigfte Sammlung von Gemufen;

g) ein Acceffit ad Dr. 7.

Nach einem Settionsbeschluffe waren zwei ber ausgefallenen Prämien und Accessite bem Ermeffen ber Settion zur Berfügung überlaffen worben, und wurden noch zuerkannt:

1) eine Prämie (große filberne Medaille ber Sektion) ber Gruppe Rr. 47 neuer und feltener Pflanzen des Dr. med. Herrn

Rutsch;

2) ein Accessit (ein Fruchtteller) der Gruppe Nr. 14 Begoniae des Kunst- und Handelsgärtner Herrn Ed. Monhaupt. Roch beschloß die Kommission ehrenvolle Erwähnung: 1) für bie Darstellung ber Traubenfrantheit burch Turnlehrer Herrn Röbelius;

2) für bie Sammlung Rr. 55 Bohnen und Erbfen bes Königl.

Institutegartner Berrn Stoll in Prostau;

3) ber Sammlung abgeschnittener Georginen Rr. 28 bes Runftund Handelsgärtner herrn Epffenhardt in Liegnis.

Außer bem Programm stehend, waren burch spätere Beschluffe für bie besten Kulturen ber, aus benen von ber Sektion an mehrere landliche Gemusezüchter vertheilten Gemuse-Samereien noch brei Pramien ausgesett worden

und konnten dieselben in Folge ber bei ber Ausstellung produzirten meift

gunftigen Rulturerfolge zuerkannt werden mit:

1) einer erften Pramie (1 Friedriched'or) dem Erbfaß und Be-

richtsgeschwornen herrn Bloch in Gabit;

2) und 3) zwei zweite Prämien (à 1 Dukaten) dem Erbfaß und Gerichtsscholz Timmler in Gabig und Erbfaß Freytag, Siebenhubener Straße Nr. 2.

Chenfo mar auch durch einen fpateren Sections-Befchluß zuerkannt

worden:

Eine Prämie (große silberne Medaille ber Settion) bem Kunst: und Handelsgärtner Herrn Schulz hierselbst, für seine von dem günstigsten Erfolge gefrönte Kultur ber Victoria regia, welche bei ihm noch während ber Ausstellung mit der fünften Blume prangte.

Programm

für bie

Preis-Vertheilung bei der Frühjahrs-Ausstellung von Garten-Erzeugniffen,

welche im Monat Mai 1851.

von der Sektion für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Bultur

veranstaltet werden foll.

Allgemeine Bestimmungen.

1) Für die nachbenannten Preisaufgaben findet freie Ronfurrenz aus gang Schlesien, für die suh. III. Rr. 3 und 4 genannten

auch aus andern Gegenden ftatt.

2) Bei ber Prämierung werden feltene ober burch Kultur ausgezeichnete Gartenerzeugnisse berücksicht, welche richtig benannt sein und mährend ber Dauer ter Ausstellung barin verbleiben mussen. Die Pflanzen mussen in ihren Gefäßen angewachsen sein und ber Kultivateur hat die Bersicherung abzugeben, sie selbst gezogen, oder boch wenigstens.

feche Monate in feiner Behandlung gehabt zu haben. Früchte und Gemufe muffen ebenfalls vom Aussteller felbft gezogen fein.

3) Für Transportfosten am Orte wird feine Entschädigung gemährt; binfichtlich ber Lieferungen von Auswarts werben später Bestimmun-

gen getroffen und befannt gemacht werden.

4) Dem Ermeffen der Commission für die Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Gegenständen die einzelnen Preise zugetheilt werden und ob sie neben den Prämien auch ehrenvolle Erwähnungen aussprechen will.

I. Dreslauer Damen-Pramie, bestehend in einem silbernen Becher.

Für die schönste Sammlung blühender Rosen im besten Kulturzustande von mindestens 26 Eremplaren in 26 Sorten, nämlich 6 Sorten Rosa bourbonica, 6 Sorten remontirende Rosa hybrida, 8 Sorten Rosa muscosa, 6 Sorten Prairie-Rosen.

II. Prämien der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Aultur. bestehend in zwei silbernen Medaillen ber Schlesischen Gesellschaft, beren Bertheilung dem Ermeffen ber Commission überlaffen bleibt.

III. Pramien der Sektion fur Obst- und Gartenbau.

1) Für die gelungenste Busammenstellung gut fultivirter, blubender und nicht blühender Pflanzen: eine Pramie und ein Accessit.

2) Für das größte und schönste Sortiment blühender Pflangen einer Gattung: eine Pramie und zwei Accessite.

3) Für ein einzelnes blühendes Pflangen-Exemplar von ausgezeichneter Rultur: eine Prämie und ein Accessit.

4) Fur eine Rollettion von mindeftens 6 Urten blubender tropi-

fder Drchibeen: eine Dramie.

5) Fur die besten Leiftungen in der Gemufetultur: eine Pramie und zwei Accessite.

Breslau, ben 9. November 1853.

Die Geftion fur Dbft: und Gartenbau.

Winter-Blumen-Ausstellung in Edinburgh.

Der Werth ber Garten in Bezug auf wissenschaftliche Botanik besteht hauptsächlich barin, die interessantesten Erzeugnisse ferner Länder vorzuführen, die Phenomenen ber geographischen Bertheilung ber Pflanzen ju erlautern, wie auch biejenigen fennen zu fernen, bie in irgenb

welcher Beziehung von Intereffe find.

Für die Hortifulturisten jedoch, wie für einen großen Theil des Publitums, besieht der Haupt-Verdienst der Gärten darin, daß sie und mit Blumen in einer Jahreszeit versorgen, in der die Natur um und herum im tiesen Winterschlase liegt. Daher hat man auch zu London, Edindurgh, Berlin, Paris u. a. Städten öffentliche Wintergärten errichtet, in denen wir selbst mährend der trübesten Winterzeit und an die Schönheit und an den Duft der Blumen gleich wie im Sommer erfreuen und laben können. Es ist dies einer der Triumphe der Gartenkunst, die, wie der sast vollendete Pallast zu Sydenham, die öffentlichen Wintergärten, der zunehmende Geschmack für botanische und hortistulturistische Forschungen, die Wohlseilheit des Glases und die Berzbesserungen in der Konstruction der Gewächshäuser, von dem raschen Fortschritt in diesem Zweige der Gartenkunst, nicht nur in Englane, sondern in ganz Europa, Zeugniß ablegen.

Das Intereffe, welches man ber Winter-Blumen-Ausstellung, die am 1. December v. 3. in Etinburgh abgehalten wurde, schenkte, spricht auch für den Fortschritt in dieser Art. Es war nicht nur eine große Anzahl von Blumen herbeigebracht, die den Garten einen sommerlichen Anstrich gaben, sondern sie verbreiteten eine so große Eleganz und waren in Bezug auf hortitulturistischen Werth fämmtlich der Art, daß sie den wärmsten und ungetheilten Beifall aller Sachtundigen auf sich zogen. Namentlich waren es die Chrysanthemum des Herrn Joung, Gärtner bei Mrs. Ferguson zu Archersield bei Haddington, die wohl-

verdient ben erften Preis erhielten.

Die Chrysanthemum bilteten natürlich ben Hauptgegenstand der Ausstellung, es waren herrliche Blumen wie Exemplare dieser Pflanze ausgestellt von Herrn Laing, Gärtner beim Grafen von Roßlyn zu Opfart, der mehere Preise erhielt. Die Pompone Barietäten waren ganz besonders schön, und eignen sich besonders zu Lokalitäten, die zu klein sind um die höher wachsenden Sorten anzuziehen. Die Anemonen-blumigen fanden gleich viele Bewunderer.

Die Ausstellung beschränkte sich sedoch nicht nur allein auf Blumen, sie war ein angenehmes Gemisch des Nüglichen und Angenehmen. Birnen sah man eine ganz enorme Menge und unter ihnen herrliche Früchte.

— Lauch-Arten bideten einen Gegenstand von besonderer Anziehungs-kraft und in diesem Kulturzweige, wie unter den Gemüse-Arten über-

haupt, bot bie Ausstellung vieles Gebenswerthes.

3mei junge Gartner, herr Dow von Konigl botanischen Garten und herr Collie vom Experimental Garten erhielten Preise für her-

Berbarien, bestehend aus getrochneten britischen Pflanzen.

Die Preis : Gegenstände befanden sich in der Gesellschafts : Halle. Der Binter-Garten bot einen sehr freundlichen Unblick bar, hervorges bracht durch die zahlreichen Exemplare von Chrysanthemum in vollster Blüthenpracht.

Die Anzucht des Tropaeolum tricolorum aus Samen.

Biele unferer Lefer find fich ber großen Schwierigfeiten bewußt, Die Samen Diefer Pflanze zum Wachsen zu bringen. Folgende Methode ift feit Jahren mit ftetem Erfolge angewandt worden: Man lege bie Samen in flache Rapfe, fulle folche mit Waffer und weiche Die Samen barin zwei ober brei Tage ein, bis die Schale, welche bas Innere bes Samens umgiebt, fich leicht ablofen läßt. Rachdem man bie Schale entfernt bat, welches mit vieler Borficht geschehen muß, damit man ben garteften Theil bes Comens nicht verlett, mache man einige Topfe gurecht, fulle fie mit einem guten, nahrhaften Compost, welcher pravarirt werden muß wie folgt: 2 Theile gut verfaulte Laub-Erde, 1 Theil Lebm und ber 4. Theil bestehe aus gleichen Theilen Damm-Erde und Cand; Diefe Theile mifche man gut, fulle Die Topfe brei Biertel ober lieber noch voller von biefem Compost, und fae die Gamen oben auf (nicht zu bick, benn man wird fonft bie einzelne Pflanze nicht berand: nehmen können, nachdem fie Wurzeln gebildet hat), ben übrigen Theil bes Topfes fülle man mit weißem Sande an, ben man fanft anbrudt. Darauf bringe man bie Topfe in ein faltes Bemachshaus und gebe ihnen einen ichattigen Plat, ohne daß man fie burch andere Cachen ju febr beengt. Man halte Die Topfe ftete in einem feuchten Buftand, aber bie Topfe muffen beim Kullen gut mit einem Baffer-Abzug verfeben worden fein. Sobald wie fich einige Pflangen 1 oder 2 Boll über ben Boben erheben, nehme man einen fleinen Stab und hebe ben Samen aus ben Boben, indem man bie andere Erbe fo wenig als möglich zu berühren fucht, bamit man bie übrigen Gamen nicht beschädige. Man toufe bie jungen Pflanzen in fleine Daumlinge-Topfe, und behandle fie nachher ebenfo, wie man altere Pflangen in einem wachsenden Buftande behan-Die auf biefe Beife gezogenen Gamlingen werden ben Commer barauf blüben und im folgenden Jahr gut gezogene Pflanzen liefern. (Flor. Cab.)

Vermehrung der Pflanzen durch Augen.

Im Monat März 1852 brach ich mehrere Knospen von Daphno Laureola ab und ließ die Knospen zerstreut auf dem Boden liegen. Bier

ober fünf Bochen nachber war ich nicht wenig erftaunt, als ich fant, baß fich fast alle Augen angewurzelt hatten. Diefer Wint bewog mich, Berfuche mit andern Pflanzen anzustellen und Ende April nahm ich verfcbiebene Reifer ber Lagerstroemia Indica, einer Warmhaus : Pflange, welche gerade ausgetrieben batte und bie Triebe eine gange von 12 bis 20 Linien erreicht hatten. 3ch trug Gorge, jeter Anospe ein Stud ber Rinde zu laffen. Sierauf ichalte ich fie ungefahr 7 oder 8 Linien von der Basis aufwärts und pflanzte fie in einen Topf, den ich ungefabr 2 Boll mit gerbrochenen Topf-Scherben füllte und barauf mit einem 2 3abr alten Compost von Rafen: und alter Weiden : Erde und autae: waschenem Cande. Darauf murren bie Angen gut begoffen und auf ein Warmbeet unter eine Glas : Glode gestellt und Gorge getragen. baß fie regelmäßig beschattet und gelüftet murden. In den ersten 14 Tagen verfamen einige, ba nicht genug auf's Luftgeben geachtet murbe, aber am 24. Tage, nachbem fie gepflanzt worden waren, fand ich, baß ber Reft aus bem frantartigen in ben halb-holzigen Buftand übergegangen war und bie End = Rnoepe fcbien anzuzeigen, daß in Aurzem ein Steigen bes Saftes ftattfinden werde Seche Tage barauf pflanzte ich fie einzeln in fleine Topfe und entrectte, daß jedes einen ftarten Bufchel Wurzeln gemacht batte und 22 Stud famen von 38 febr gut an. 3ch machte es eben fo und mit bemfelben Erfolg mit 4 Barietaten bes Metrosideros, ter Melaleuca, Clethra arborea und Magnolia grandiflora, außerdem mit Acacien, Rofen und vielen andern Gefträuchen und Gewächshauspflangen. Auf tiefe Weife babe ich in Zeit von 12 Monaten eine beträchtliche Ungabl Pflangen gum Berfauf erhalten, ausgezeichnet burch Rraft und Schonheit und von einer Große von 18 bis 24 Boll.

Diese einsache Methode glaube ich könnte bei jeder Pflanze in Anwendung gebracht werden, und da ich nicht bemerkt habe, daß hiersüber etwas in irgend einem hortifulturistischen Werke gesagt worden ift, so glaubte ich meine Beobachtungen nicht gebeim halten zu durfen.

(Flor. Cab.)

Cultur der Gompholobium - Arten.

Diese herrliche Gemächse werden von Unkundigen gewöhnlich als sehr schwer zu cultiviren betrachtet und daher sind sie in den Pflanzens-Sammlungen verhältnismäßig nur felten vorräthig. Wenn man nachfolgende Behandlungs-Weise befolgt, so wird der Erfolg ein sehr wahrsscheinlicher sein.

Nimmt man junge Pflanzen aus ber Bermehrung, fo mable man folde, welche ftart und gefund find, und fich in einem, jum Berpflangen fabigen Buftande befinden. Berfest man fie in ber gegenwärtigen Jahredgeit - Rovember - fo muß man fie in bem warmften Theile bes Gemächshauses überwintern, fie nabe dem Glas halten und forafältig begießen. Bezwedt man fie in einer Saifon fo boch wie moglich qu gieben, fo ift ihnen von Unfang Marg oder fruber eine feuchte Temperatur, bes Racht von 3-80 R. und Tage bei Luft und Connenfchein ungefahr 4 bober, angemeffen. Jeder muchernde Schuß muß gurudgeschnitten merben, um einen bichten, compacten Buchs ju bewahren. Das Begießen muß verftartt werden, nachdem ber Pflanze ein marmerer Standort angewiesen ift, aber man gieße nicht mehr, als abfolut noth= wendig ift, um den Ballen in einem gefunden Buftande ju erhalten; und wenn die Sprige Morgens und Abends bei fconem Wetter ge= braucht wird, um eine feuchte Atmosphäre zu unterhalten, so ift nur fcmaches Begießen von Rothen. Junge, gefunde Pflanzen werden bald freudig fortwachsen, wenn fie in eine feuchte Utmofpbare verfett werden, bemerkt man biefes, so untersuche man den Zustand ber Burgeln und gebe ihnen einen etwas größern Topf, aber man verpflanze nie eber eine Pflange, ale bie ber Ballen mit gefunden Burgeln angefüllt ift. Man forge febr bafur, bag bie jum Berpflangen bestimmte Erbe fich in einem gefunden und gut verweften Buftande befinde, man trage Sorge, bag ber Ballen nicht zu troden noch zu naß fei, balte ihn feft und feucht und befprite Die Pflangen Morgens und Abende über und über: man begieße ferner in ber erften Beit nach bem Berpflangen febr forgfältig, bis die Burgeln in ber neuen Erbe angewachfen find. Db= gleich viele Barietaten einen niedrigen Grad Barme ertragen, wenn berfelbe mit einer hinreichenden Feuchtigkeit der Utmofphare begleitet ift, fo follte die Temperatur durch fünstliche Mittel boch nie höher gehalten werden als die, welche zum Treiben ber Pflanzen empfohlen wurde. Gelüftet muß bei jeder gunftigen Gelegenheit werden, doch muß man falte, trocine Luft zu vermeiden fuchen.

Ende Mai's oder zu Anfang Juni muffen die jungen Exemplare in einen verschloffenen Mistbeet Rasten gestellt werden, welcher ihnen einen sehr günstigen Standort für ihren Sommerwuchs abgeben wird und wo sie sehr gut abgewartet werden können. Wenn aber kein geschlossenes Mistbeet da sein sollte, so wird das warme Ende des Geswächshauses dieselben Dienste leisten, wenn man nämlich eine feuchte Atmosphäre unterhält und die Pflanzen nahe untere Gtas stellt. Um die Pflanzen in einem gesunden und treibenden Zustand zu erhalten, wird ein zweites Verschen zu Ansang Juni von Nöthen sein und dieses muß sobald geschehen, als es Noth thut, damit die Pflanzen vor dem

Winter gut bewurzelt find.

Beim zweiten Umtopfen muß die Erde mit gleicher Sorgfalt behandelt werden wie beim ersten Topfen und die Größe des Topfes muß sich nach der Stärke des Exemplars richten, hiebei muß man aber nicht vergessen, daß es bei weitem vorzuziehen ift, der Pflanze zu dieser Jahreszeit einen etwas fleineren Topf zu geben als einen zu großen, benn in den Sommer-Monaten werden sie rasche Fortschritte machen, wenn sie in einem gesunden Zustande sind und gut aufgepaßt werden. Man unterhalte eine feuchte Atmosphäre durch Besprigen bei schönem Wetter Morgens und Abends, zugleich lasse man die Luft frei eirkuliren, ausgenommen bei trockenen Winden, wo die Luftslappen nur von ber geschütten Seite geöffnet werden muffen. Gleichzeitig wird etwas Schatten gelegt, um Die Temperatur mahrend ber Mittagegeit niebria au erhalten, wenn nicht bas Miftbeet ober bas Saus, worin bie Pflangen fich befinden, eine gegen Sonnenschein geschütte Stelle einnimmt. Um fruh einen bichten bufchigen Buchs hervorzubringen, fo braucht man nur biefen Pflangen mabrend bes Bachsthums eine beftanbige Gorgfalt zuzuwenden und die Schuffe ordentlich aufzubinden. Gegen Mitte Septembere muß man nach und nach bie Utmofpahre feuchter halten und ftarfer Luft geben, um ben Bachsthum aufzuhalten und bas Solg por bem Winter reifen zu laffen. Sobald als feuchtes und buntles Wetter eintritt, bringe man die Pflangen nach bem warmern Theil bes Ralthaufes, und behandle fie im Binter nach ber befdriebenen Beife. Pflangen, welche man zum Bluben zu bringen beabsichtigt, tonnen in bem Ralthaufe gelaffen werden, um bafelbft ihre Bluthen zu entfalten. aber wünscht man große Exemplare zu erlangen, fo ift es von Rothen fie noch eine Saifon wachfen zu laffen und fie verhindern zu blüben. In Diesem Kalle ift die Behandlung eben fo wie vorher. Während ber Bluthezeit konnen die Pflanzen nach bem Blumenhause ober fonft mo bingeftellt werben, vorausgefest, daß fie feine plogliche Beranderung ber Temperatur ju erleiden haben, oder Ralte und trodener Bugluft ausgesett werben. Abgeblühten Eremplaren werben bie Zweige etwas gurudgeschnitten, fowache Zweige entfernt und bann in eine feuchte Temperatur gefest, um fie ju neuem Bachsthum anzureigen, barauf werden fie in einen etwas größern Topf gefett und alle ichlechte und gefaurte Erbe babei entfernt. Wenn bie Pflangen eine ziemliche Sobe erlangt haben, die zu einem guten Bluthenftand binreicht, fo muffen fie einen fühleren und trodfneren Standort erhalten. Es ift aber gefährlich Gompholobium-Arten ind Freie zu bringen, jumal fie fo reichlich Blutben treiben, wenn man fie im Bachsthum erhalt, und fo wird ber ihnen verliebene Schut bes Glafes reichlich belohnt werden.

Als Compost nehme man gut zerstückelte Moorerde von der Größe der Gartenbohnen, wovon man nur den faserigen Theil nimmt, dazu nehme man 1/4 groben Silbersand und eine gute Portion zerbrochener Topsschehn, mische diese Theile gut und sehe darauf, daß dieser Compost in einem guten, feuchten Zustand sei, wenn man ihn gebrauchen will. Man kann gar nicht genug Sorge tragen für einen guten Wasser-Abzug, denn ohne diesen darf man nicht auf Erfolg rechnen. Anfänger werden auch wohl thun, gar nicht nachlässig zu gießen, man siehe erst genau zu, ob der Vallen wirklich trocken ist und nur erst dann begieße

man und zwar tüchtig.

G. Chr.

Stylidium fasciculatum.

In großen, moblgezogenen Eremplaren, bie mit ihren fleinen glangend rothen Bluthen fo überfaet find, daß man faum bas Laubwert gewahrt, bat biefes Stylidium ein überaus liebliches Aussehn, zumal ba es fo verschieden von der großen Maffe der Pflanzen ift, die zu derfelben Saifon blüben. Dbwohl etwas empfindlich und febr leicht leidend durch eine ungeeignete Behandlung, namentlich eine Uebermacht von Feuchtig= feit an ben Burgeln, machft es bei forgfamer Behandlung, und wenn es in nahrhafte, porose Erde gepflanzt ift, durch welche das Waffer einen leichten Abzug hat, recht gedeiblich und bildet bald recht nütliche Eremplare. Stecklinge, genommen von den festen Studen des jungen Holzes, genflanzt in fandige, moorige Erde, bedeckt mit Glasglode und perfentt in recht lebhafte Bobenwarme, murgeln leicht an. Go wie fie binreichend Wurzeln gemacht, pflanzt man fie einzeln in fleine Topfe und halt fie etwas verschloffen und feucht, bis fie fich festgefest haben. Dann gewöhnt man fie an mehr Licht und Luft, um gefunden Bachs-Privataartner thun indeffen beffer, fich gleich in thum zu veranlaffen. Sandelsgarten junge Pflangen zu verschaffen, als daß fie fich erft ber Dube ber Bermehrung Diefer etwas empfindlichen Pflanze unterziehen Um große Eremplare heranzuziehen, ift eine ober zwei Bachd= thumsfaisons vonnöthen, bevor man ihnen zu blüben gestattet. Pflangen, bie man fich in der zweiten Salfte des Juli verschafft, konnen noch bebeutende Fortschritte vor Beendigung der Bachethumssaifon machen. Man muß fie in einen falten Raften ober Miftbeet ftellen, wo man fie bei beiterem Better vor ben ftechenden Strablen ber Sonne ichunen fann, und die Atmosphäre burch Bebraufen an beiteren Morgen und Abenden feucht halten, wonach man bie Tenfter Nachmittags, wenn bie Temperatur noch etwas boch ficht, fcbließt, aber Rachts roch einige Luft gulagt. Man muß beachten, ein zweigiges, gefundes Bachsthum zu erzielen und bemgemäß auch die Behandlung einrichten Gind bie Topfe nun mit Burgeln angefüllt, bann giebt man eine mäßige Umtopfung, benn es ift rathfam, die Pflangen bor Ende ber Bachsthumsfaifon wohl etablirt zu haben. Rach Ende August bereitet man bann bie Pflangen für ben Binter por, indem man fie ben Connenftrablen und einer freien Lufteireulation aussett. Es ift felbst rathlich, fie in ber Mitte Geptembers an einen luftigen Standort im Grunbaufe ju bringen und fie gu biefer Zeit etwas fparlich zu begießen. Während bes Bintere gießt man nicht mehr, ale bagu nothig, um bie Topfe nicht gang trocken werben zu laffen; aber ift es erforderlich, bann gieße man fo, bag ber

gange Ballen burchnaft wird; babei muffen bie Pflangen bicht unter bem Glafe, jedoch gefdutt vor talten, feuchten Bugwinden fieben. Etwa Mitte Mary mogen fie nun wieder angeregt werden, indem man bie Temperatur auf 10 bis 12 0 R. bei Tage, bei Sonnenichein und Luft und bei Racht auf 80 R. halt, wobei man naturlich mehr Baffer reicht, fo wie fie mehr Symptome bes Bachsthums zeigen. Ingwijden ift es boch nothwendig, Die Schuffe ber legten Saifon guruckzuschneiben. was man alsobalb thut, als man bie Temperatur gesteigert bat. Die Schuffe muffen gurudgeschnitten werben bis auf einige Boll von ber Krone, fouft ift es unmöglich compacte und bufchige Exemplare au erlangen. Go wie bierauf Die Pflangen ausbrechen, giebt man maffige Umtopfung, aber nur benen, bie fie erheischen. Wenn bie Wolllaus jum Borichein tommt, was ber Fall fein tann, wenn bie Pflangen frub in der Saifon angeregt werben, bann rauchere man mit Taback. Salte man bie Atmosphäre in einem gefunden, feuchten Buftande und laffe bie Braufe an beiteren Morgen leicht über bie Pflangen babin geben, besonders wenn man fie jum Bachethum anregt. Diefelbe Behandlung fest man mahrend bes Frühjahrs fort, indem man reichlicher Luft und Waffer gewährt, aber talte Bugluft meibet. Im Dai ober fruh im Juni werden fodann die Pflanzen in einen falten Raften ober Miftbeet ober in eine ruhige Ede bicht unter bem Glafe im Grunhaufe gebracht. Rräftige Pflangen verlangen mahrscheinlich eine zweite 11mtopfung und wenn fo, muß fie fobald es nothig gegeben werben, bamit bie Topfe por bem Binter geborig mit Burgeln angefüllt find; gefunben Pflangen, die nicht übertopft find, thut man mabrend bes Bachfens burch eine gelegentliche Gabe von flarem, weichem Dungwaffer febr wohl. Die barauf folgende Berbst= und Binter = Behandlung ift bann biefelbe wie die vorhergegangene; halt man die Eremplare noch nicht hinreichend groß fur die Bluthenspende, bann muß man fie abermals im Frühling gurudichneiden und ihnen noch eine Bachsthumsfaifon aewähren. Die Bluthen : Exemplare muffen fo lange im Grunhaufe bleiben, bis fich ihre Bluthen entfalten, und bort gang bem Luftzuge ausgefest werden, damit fich lettere geborig farben. Dann mag man fie ins Confervatorium ober fonft wohin ftellen. Rach bem Abblüben muffen bie Schuffe mohl gebungt, Die ichwachen ausgeschnitten und bie Pflangen in eine jum Ausbruch anregende Dertlichfeit gebracht, auch wenn erforderlich, ihnen eine Umtopfung gewährt werden. Gute torfige Moor= erbe, mit einer febr fleinen Portion leichter, fandiger, torfiger Rafenerbe, muß man gur Cultur biefer Pflange anwenden. Moor= und Ra= fenerde muffen gur Große einer Gartenerbfe flein gebrockelt und gu brei Theilen Diefer Mifchung muß noch ein vierter icharfen Gilberfandes mit einigen Solzfohlen oder Topficherben bingugefügt werben. Fur geborigen Bafferabzug burch ordentliche Scherbenunterlage ift zu forgen und nur muß man umtopfen, wenn ber Ballen und ber neue Compost in gleich gefundem, feuchten Buftande ift.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebilbet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(c. In ber Gartenflora, Rovember 1853.)

(Taf. 67.)

a) Campanula Campana Erfortensis.

Soll eine Hybride der Campanula nobilis und C. medium sein, hat die meiste Achnlichkeit mit letterer, ihrer Stamm Mutter, erzeugt jedoch eine größere Menge von Blüthenstielen und baut sich buschiger und runder. Die Blumenglocken hängen vertical nach unten gewendet, zeigen an der Basis fünf tiese Eindrücke, zwischen welchen fünf starke dunklere Rippen, jeden Lappen halbirend, nach dem fünfspaltigen Saume herablausen. Sie sind vom schönsten Dunkelblau, sind auf der Innensseite, wie auf den Nippen stark behaart, wie bei C. nobilis. Herr Topf in Ersurt, dem wir diese Hybride verdanken, hat ihr obigen Namen gegeben, in Unspielung auf die allen Touristen wohlbekannte große Glocke auf dem Dome zu Ersurt.

b) Dianthus plumarius Abbotsfordianus.

Eine hübsche Nelkenhybride, erzeugt aus der beliebten Anna Bolenn burch gewöhnliche schottische Federnelken oder Pinks. Ihr Habitus stimmt mit dem der letteren überein. Diese Nelke durfte sich wegen ihrer außerordentlichen Blüthenfülle und ihres niedrigen Baues vorzügslich zu Einfassungen für Blumenbeete eignen.

(Taf. 68.)

Streptostigma Warscewiczi Rgl.

Solanaceae.

Herr Regel erzog biese sehr hübsche Pflanze aus Samen, welchen er von herrn von Wardcewicz aus Peru erhalten hatte. Die Pflanze steht am nächsten der Gattung Petunia in Bezug des Baues der Blume, und verlangt auch wie diese eine fast gleiche Kultur.

Die Blätter stehen abwechselnd, sind lang gestielt, die am Grunde sigenden gepaart, speerherzförmig, hoch, buschig gelappt; Lappen 7—13, kurz, beltaförmig; Blumen einzeln oder später zu meheren in den Achseln zweier ungleich-großer Blätter, die gegen die Spipe immer kleiner wer-

ven. Kelch mit aufgetriebener Röhre, die mit 10 Rippen versehen ist und in 5 ungleichlange, linienlanzettliche, zugespiste Zähne, ausgeht. Blumenkrone trichterförmig, gegen den Schlund hin allmählich erweitert, mit ausgebreiteten, eckig regelmäßig 5 lappigem Saume, nach dessen Lappenspigen immer je 2 nebeneinander liegende Nerven die Blumenkrone vom Grund an durchziehen. Nöhre ungefähr 3/4" lang und der Saum fast 1½" im Durchmesser, milchweiß, mit schönem dunkel violettspurpur gezeichneten Schlunde. 5 Staubfäden, in der Mitte der Nöhre besestigt, nicht hervorstehend, von denen 3 auffallend kürzer und 2 länger. Untheren alle fruchtbar, Zfächrig.

(Taf. 69.)

Epidendrum sinuosum Lindl.

Orchideae."

Ein schönes Epidendrum, das herr Wagener aus Columbien an den bot. Garten zu Zürich einsendete. Die weißen, kaum 1 Zoll im Durchmesser haltenden Blumen stehen an den Spigen der sußhohen besblätterten Stengel. Blätter Zzeilig, länglichlanzettlich, spig. Abends und Nachts sind die Blumen duftend.

(Taf. 70.)

Heppiella atrosanguinea Rgl.

(Achimenes viscida Linden, Corysanthera atrosanguinea et Cheirisanthera atrosanguinea et coccinea Hort., Achimenes populifolia Wagen. in litt.)

Gesneraceae.

Eine von herrn Regel zu Ehren des herrn Dr. hepp, dem verstienten Bearbeiter der Lichenen in Zürich, aufgestellte Gattung. Nach Bergleichung der von Wallich gegebenen Charaftere der Gattung Corysanthera, kann diese Pflanze nicht zu dieser Gattung gezogen werden und steht sie am nächsten der Gattung Diastema. Im neusten Pflanzen-Nachtrag des bot. Gartens zu Zürich hatte herr Regel diese Art dem herrn Prof. Planchon gewidmet, nach dem aber bereits früher eine

Gattung benannt ift.

Es ist eine zierliche, dankbar blühende Pflanze mit perennirenden fast strauchigen Stengeln, die 1-5 Fuß hoch werden und so wie die ganze Pflanze allenthalben dicht mit kurzen Haaren besetzt sind. Unter der Erde treibt sie große, ovale, drüsig behaarte, schuppige Wurzelknolzien, aus denen später Stengel hervorgehen. Blätter gegenständig oder zu 3 in Quirlen, gestielt, oval, spiß, einfach oder doppelt gekerbt. Die Blumen stehen in achselständigen Scheindolden auf den Spißen eines Blüthenstiels, Kelch mit seiner Röhre dem Grunde des Fruchtknotens verwachsen, mit fast unregelmäßigen Stheiligem Saume, dessen lanzettz

liche Lappen zurückgebogen abstehen. Blumenkrone blutroth, mit fast 1 3oll langer Röhre, die fast gleich breit, auf den Rücken gebogen und am Grunde schief angewachsen und nach hinten wenig vorgezogen; mit abstehendem, Slappigem, fast unregelmäßigem Saume, der im Schlunde weißlich gefärbt, und dessen abgerundete Lappen ziemlich gleich lang. 4 gleich lange im Grunde der Blumenröhre besestigte Staubfäden mit dem Rudiment des Sten, welche aufrecht stehen, und nach dem Ausstreuen des Pollens sich nicht spiralig zusammenziehen. Die 4 Antheren sind seitlich nicht verwachsen und stehen neben einander in einer Reihe unter dem obern Lappen des Saumes, sie sind Zfächrig und springt jedes Fach mit einem Längsriß auf. Die kopfförmige Narbe ist herabgesbogen.

Diese hübsche Art stammt aus Columbien und ist sehr zu empfehlen, sie blüht nicht nur während des Sommers, sondern auch im Winter ziemlich leicht. Die Kultur theilt sie mit der von der Gattung Isoloma etc.

(Taf. 73.)

* Sabbatia campestris Nutt.

Gentianeae.

Wir erwähnten diese sehr hübsche zweijährige Pflanze schon einmal und da sie sich leicht kultiviren läßt und sie auch leicht Samen ansett (letteren finden wir in meheren diesjährigen Samenverzeichniffen der Handelsgärtner verzeichnet), so durfte sie bald allgemein verbreitet sein.

Das Januar-Beft ber "Gartenflora von herrn Regel" führt uns eine hübsche Abbitdung biefer Zierpflanze vor. Die Pflanze flammt aus Luisiana, Arkansas und Texas, woselbst sie auf durren Grasslächen wächst.

(Taf. 74.)

* Isoloma hondensis Decaisn.

Gesneraceae.

Auf genannter Tasel sind zwei Abarten ber Isoloma hondensis abgebildet, nämlich y Wageneri und d Warscewiezii. Bei ersteren sind die Stengel stielrund und wie die ganze Pflanze rauhharig. Blätter Ianzettlich-oval, schwach zugespist, keilförmig in den Blattstiel verdünnt, oberhalb gelbgrün, unterhalb außer der rauhen Beharung auf den Nerven dunn weißstlzig. Blüthenstiele zu 1-3 in den Blattachseln, so lang oder länger als die Blumenkrone. Blumenkrone rauhharig, schön roth und gegen den Schlund hin gelb. Stammt aus Columbien und wurde von Wagener eingeführt. Herr Negel beschrieb diese Abart bereits Jahrg. 1852 p. 326 seiner Zeitung als var. unislora, da dessen Pflanze jedoch jest 2-3 Blüthen in den Blattachseln erzeugte, so änderte Herr Regel jest den Namen um.

Die Abart d Warscewiczii hat Stengel furz steifharig, nach oben schwach Afeitig; Blätter breit oval, mit abgerundetem ober fast bergfor-

migen Grunde, zugespist, oberhalb kurz und sehr scharf behaart, dunkelgrün, unterhalb kurzhaarig und dünn weißfilzig. Blüthenstiele einzeln in den Blattachseln, kürzer als die Blumenkrone. Lettere weichharig, gelb, am Grunde schwachröthlich. Wurde durch von Warscewicz aus Chagras eingefüht.

Herr Regel bemerkt ferner, daß die hübsche I. hondensis Decaisn. noch abandert in: a) chorantha (Gesneria hondensis Humb. Bonpl.

Kth. in Cand. Prod. VII. 530.)

β) Hookeri. (Gesneria hondensis Hook. Bot Mag. t. 4117.)

(a. abgebilbet im Botanical Magazine, Revember 1853.)

(Taf. 4752.)

Passiflora Medusaea Lem.

Passifloreae.

Eine aus Mexico stammende Art, nicht unähnlich der P. bistora, mit schlanken verdünnten Aesten. Die Blätter sind mondförmig, untershalb mit durchsichtigen Drüsen bestreut. Die in den Achseln stehenden Ranken sind einfach und spiralförmig gedreht. Die mittelgroßen Blumen stehen paarweise in den Achseln der Blätter und sind gestielt. Der grüne Kelch hat fünf längliche, ausgebreitete Kelchblätter. Die Kronensblätter sind klein und weiß. Der Fadenkranz, ocherroth, steht in zwei Reihen. Die Fäden der ersteren Reihe sind fast so lang als der Kelch und schlank, die inneren ganz kurz, stehen gedrängt und aufrecht.

(Taf. 4753.)

Cirrhopetalum cornutum Lindl.

Orchideae.

Diese schöne Art wurde 1853 von Herrn Simons von den Rhasyas Bergen im östlichen Bengalen eingeführt und blühte zu Kew im September v. J. Die ganz eigenthümlich gebildeten Blumen stehen in einem Duirl oder einer gestrahlten Dolde. Sie verdreiten einen unsangenehmen Leim Beruch. Die seitlichen Kelchblätter sind zu einem langen Horn oder Sporn verwachsen, wodurch diese Art sich sehr kenntlich macht. Die Blüthenschaften entspringen unter der Knolle, sind kürzer als die länglichzungensörmigen Blätter, gegliedert an den Gelenken mit braunen Scheiden besett und tragen an der Spize eine Dolde von dunkel-purpurrothen und weißen Blumen. Die Kelchblätter sind sehr ungleich, das odere ist klein, eirund, grünlichzweiß, purpurroth gesprenkelt, spiz und am Rande gewimpert; die seitlichen sind 2 Zoll lang, liniensörmig, purpurroth, sast blutsarben, an der Spize in ein herabhangendes Horn verwachsen. Kronenblätter weiß, klein, gewimpert. Die Lippe ist weiß, gesteckt und sleischig.

Literatur.

Synopsis Tremandrearum. Dissertatio inauguralis Botanica quam consensu et auctoritate amplissimi Philosophorum ordinis in Alma litterarum Universitate Georgia Augusta ut summos in Philosophia honores rite adipisceretur scripsit Theodorus Schuckardt. Göttingae 1853.

Nach Auftellung der Charaktere dieser interessanten Pflanzen-Familie geht der Berfasser auf die Aehnlichkeit derselben mit anderen ihr nahestehen über, bespricht dann die geographische Berbreitung der Tremandreae schr aussührlich, wie er im V. Abschnitte das Geschichtliche dieser an Arten reichen Familie auseinander sett, welcher Abschnitt in so fern sehr interessant ist, als er uns beweißt, wie erst seit dem Jahre 1840 die meisten Arten der Familie eingeführt worden sind, von denen auch mehere lebend in den Gärten kultivirt werden und zu den hübschessten und zierlichsten Pflanzen gehören.

Die Gattungen Tetratheea Smith, mit 21 Arten, die Gattung Plathytheea Steetz mit 2 Arten und die Gattung Tremandra R. Br.

mit auch nur 2 Urten, bilben biefe fleine Familie.

Die Differtation ift ben Profefforen Dr. 21. Braun und Dr. 3. G. C. Lehmann gewidmet.

Die Bestimmung der Gartenpflanzen auf systematischem Bege, eine Anleitung leicht und sicher die unterscheidenden Merkmale der vorzüglichsten in den Gärten, Gewächshäusern und Anlagen vorsommenden Gewächse zu sinden, für Botaniker, Gärtner und Gartenfreunde, von Ernst Berger, Mitgl. der R. L. E. Acad. der Naturf. 2c. Mit einem Borwort des Herrn Präsidenten Nees von Esenbeck. Zweite Abtheilung, die Arten enthaltend. 1. Liesferung. Erlangen 1843. J. Palm und E. Encke. gr. 8. p. 132—274.

Wie versprochen, folgte diese zweite Abtheilung, die Arten entshaltend, sehr bald der ersten, den Schlüssel der Gattungen enthaltend, nach. Der Versasser des obigen, von und bereits im vorigen Jahrg. S. 525 erwähnten Werkes, starb leider bei Ausgabe der ersten Abtheisung und unterzog sich herr Prosessor Dr. Schnitzlein der Mühe, die fernere Ausgabe und Vollendung des Werkes zu leiten.

Mit gleichem Fleiße wie die erste Abtheilung ist auch diese zweite bearbeitet worden, welche uns die Arten der nach dem natürlichen System geordnet bis zur Familie der Turneraceae vorführt. Daß man Pflanzen auf dem angegebenen spstematischen Wege wird bestimmen können, erleidet wohl keinen Zweisel, jedoch durste man nach mancher bekannten Pflanze vergebens suchen, denn bei vielen Gattungen versmissen wir die bekanntesten Arten, während bei anderen wieder Arten angegeben sind, die sich in den Gärten nur selten lebend vorsinden, als z. B. Eucalyptus Preissii, E. splachmicarpa. Bei der Gattung Biscutella, wie bei vielen anderen sinden wir nur eine Art, B. auriculata, angegeben, obgleich mehere Arten sast in jedem Garten anzutressen sind. Es heißt auf dem Titel des Werkes: eine Anleitung leicht und sicher die unterscheidenden Merkmale der vorzüglichsten in den Gärten ze. vorsommenden Gewächse zu sinden, und so hätte der Berkaster auch besonders auf solche Pflanzen Rücksicht nehmen sollen, wodurch das Werk eine noch viel größere Verbreitung erlangt haben würde, als es bis jest hat.

Erwiderung.

In ber hamburger Garten: und Blumenzeitung (Jahrgang IX. heft 11, p. 523) hat sich herr Loefcher in einer Recension meiner Schrift über bie Victoria regia nicht gescheut, zu erklären, daß dieselbe eine durchgängige Defraudation an feinem literarischen Eigenthum fei.

3ch war der erfte, welcher in Gudbeutschland bie Victoria mit vollftanbigem Erfolge cultivirte, und zwar ohne ein für biefen 3med ein= gerichtetes Saus, ohne fünftliches Bafferbaffin, ohne verwickelte Borrichtungen zur Erwarmung und Bewegung bes Baffere; ich hatte bamit ben Beweis geliefert, daß die Rultur Diefer Pflanze auch fur folche, benen nur febr befcheibene Mittel gur Berfugung fteben, möglich fei, und war überzeugt, burch Beschreibung meines Berfahrens ben Gartenfreunden feinen unangenehmen Dienst zu erweisen. Warum fagt nun Berr Loefder von biefer gangen Angelegenheit, welche bie Beranlaffung und ben fur ben Gartenfreund wichtigften Theil meiner Schrift bilbet, und welche von allen Recensionen als ein Gegenftand, welcher biefer Schrift einen eigenthumlichen Berth verleibe, bervorgehoben murbe, in feiner fogenannten Recension tein Bort? Siezu batte er freilich guten Grund; benn er batte ja eben bamit feine Behauptung, meine Schrift fei ein an seinem literarischen Gigenthum begangener Diebftahl, auf Die lächerlichfte Beife Lugen gestraft. Intem er aber von bem fur ben Gartenfreund michtigften Theil der Schrift schweigt, hat er gegen die erfte Pflicht eines Recenfenten, dem Publifum über den Inhalt eines Buches Bericht zu erstatten, gefündigt, er hat feine Recension, fonbern einen Schmähartifel geschrieben.

Bie beweist nun herr Loescher die Behauptung meiner literarischen Freibeuterei? Er fagt, seine Schrift sei im März 1852 erschienen, die meinige im August erschienene sei in ihrer ganzen Anlage der seinigen durchaus conform, ich muffe also, meiner Versicherung entgegen, die seinige vor Abkassung der meinigen in händen gehabt haben. Diese Beweissührung stügt sich auf eine Unwahrheit. Seine Schrift ist nicht im März erschienen. Die hamburger Gartenzeitung, deren Nedaction bas Erscheinen jener Schrift keinen Tag lang unbekannt sein konnte,

tennt im 5ten (Mai) hefte des Jahres 1852 jene Schrift noch nicht, sondern zeigt sie im 6ten (Juni) hefte als so eben erschienen an und die Berlagsbuchhandlung versendete die Schrift als Novität nach Tübingen mit einer Faktur vom 8. Juni, dieselbe kam im Juli hier an, und gelangte, wie das Datum der Buchhändlerrechnung zeigt, erst gegen die Mitte dieses Monats in meine Hände. Damit fällt die ganze auf unmahres Zurückdatiren des Erscheinens der Schrift gestützte Beweissführung des Herrn Loescher, über welche ich dem Publikum das Urtheil

überlaffe, in fich felbft gufammen. 3ch hatte geglaubt, bem Publifum, beffen Aufmerkfamkeit fo vielfach auf die Victoria gerichtet mar, einen Dienst zu erweisen, wenn ich Die in vielen Schriften gerftreuten Notigen über Die Geschichte und bie naturhiftorischen Berhaltniffe ber Pflanze fo vollständig, als es mir möglich war, zusammenstelle; Berr Loefcher, ber benfelben Gebanken batte, muß benfelben für febr originell halten, ba er nicht begreifen fann, wie ein anderer neben ibm auf eine fo einfache Sache verfallen tonnte, er behauptet nun, ich hatte aus feiner Schrift bas Bange ent= lebnt, und er läßt fich in feiner Berblendung zu ber Lächerlichkeit fortreißen fogar in ber Debitation an meinen Landesfürsten (bie ihren Grund in gang speziellen, bier nicht zu erörternden Berhältniffen batte) einen Beweis ber Conformitat unferer Schriften zu finden. Es bandelt fich aber bei biefer gangen Frage nicht blos ums Datum bes Ericbeis nens und barum, ob mir beibe benfelben Gegenftand bearbeiteten, fon= bern auch um bie Frage, mit welchen Gulfsmitteln wir arbeiteten; aus ber Untersuchung berfelben wird bald erhellen, ob ich herrn Loefchers Schrift abichrieb. Es giebt berfelbe felbft (p. 24) an, er hatte bei ber Darftellung ber Entbeckung ber Pflange bie meiften Data ber frangofifchen Ueberfegung einer Abhandlung von Soofer entnommen. gegen ift an und für sich gar nichts zu sagen, wenn gleich feine Lefer nichts babei gewonnen, indem z. B. der Fluß Mamoré in Marmore umgetauft wurde, und von b'Drbigny (p. 9) gefagt wird, er hatte eine Pflanze gefunden, beren Ausbehnung beinahe eine Biertelmeile erreichte; allein ich glaubte, anders verfahren zu muffen. 3ch nahm bie Driginalmerke zur Sand und gab wortgetreue Auszuge und Ueberfegungen. Bo ift hier die Freibeuterei, welcher von und arbeitete felbftftandi= ger? - Allerdings benütte ich, wie in biefem Falle die Reifewerke eines Schomburgt u. f. w., fo auch bei andern Abtheilungen meiner Schrift, 3. B. bei ber Gefchichte ber Berbreitung ber Victoria in Eng= land, bei ber Unführung ber Rultur von Euryale, bei ber Befdreibung ber Frucht ber Victoria, Die Schrift von Loefcher, wie ich auch ausbrudlich (p. 2) bemerkt habe, daß ich noch manches Berthvolle aus berfelben in meine Schrift aufgenommen babe. Diefes ift nach ber Un= gabe von Loefcher (und hiebei wird er wohl genau gezählt haben) an 10 Stellen geschehen. Ich habe hiebei nur gethan, was herr Loefcher felbft, wie oben gezeigt, in ausgedehntem Mage übte, und mas bei ben meiften literarischen Arbeiten geschieht, indem Jeder, wenn er Etwas pollftanbiges geben will, bie bis jum Drucke feiner Arbeit erschienenen Schriften benuten muß. Bare biefes von meiner Seite auf eine bie Rechte des herrn Loefcher beeinträchtigende Beife gefcheben, fo batte Diefes ben herrn Fürft, Geper +, Fr. Dtto, Regel, welche ein gan;

anderes Urtheil als herr Loefder über meine Schrift fällten, nicht entgeben können. *) - dieg meine erfte und lette Erwiderung -

Tübingen, ben 8. Januar 1854.

Wilhelm Sochstetter, Uniperf. (Särtner.

*) Anmerk. Das mir unterm 31. August 1852 freundlichst zugefandte Eremplar Ihrer Brochure erhielt ich leiber unbegreistlicher Weise erft heute (ben 13. Januar 1851) burch bie biefige Buchandlung von hoffmann & Campe, baber bie von Ihnen gewünschte Befprechung berfelben zur Zeit von mir nicht gegeben werben konnte. Nachdem ich mir bas Buch selbst angeschafft batte, gab ich bavon nur eine furge Ungeige.

Eine andere ausführliche Befprechung Ibres Buches las ich noch in Ro. 24 E. D-0.

ber "Bonplandia" vom vorigen Sabre.

Tenilleton.

Lesefrüchte.

Aroideae. 3m Index Seminum bes botanifchen Gartens gu Amfterdam von 1854 find vom Berrn Prof. Dr. Miquel folgende neue Aroideae befdrieben:

Colocasia cochleata Mig. Ba=

terland unbefannt. -

Caladium surinamense Mig., bem C. bicolor nabe ftebend, aus Gu-

Xanthosoma? gracile Miq., aus Caracas in ben bot. Garten zu Umfterbam eingeführt. -

Philodendron obtusilobum Mig. aus Caracas ftammend. Diefem febr

nabe ftebt

Philodendron quinquenervium Mig., ebenfalls aus Caracas ftam= mend.

Heteropsis surinamensis Mig., aus Gurinam.

Anthurium erythropodum Miq., vermuthlich aus Brafilien eingeführt. Es fteht bem Anth. rubricaule und intermedium Kth. febr nabe.

Anthurium albo-costatum Mig.,

wurde 1847 aus Caracas importirt. fteht am nächften bem Anth, Hookerl Kth. und A. crassinervium Schott.

Anthurium varians Mig.,

Surinam ftammend.

Anthurium surinamense Mig., ftammt ebenfalls aus Gurinam.

In ben letten Jahren find in die deutschen Garten gleichfalls eine Menge neue Aroideen eingeführt worden, die unter ben manniafals tigften Namen verbreitet worben find und noch verbreitet werden, und burfte es nicht unwahrscheinlich fein, daß mehere der in ben Garten befindlichen, namentlich aus Caracas ftammenben Urten, fich unter ben oben ermähnten von Berrn Die quel beschriebenen Urten befinden.

Preycinetia leneacantha Miq., als Pandanus graminifolius und P. pygmaeus in ben Garten ziemlich allgemein befannt, hat im Commer v. J. im bot. Gar= ten zu Umfterbam mit weiblichen Blumen geblüht.

Der Wfeffer ift unschägbar für manche Zwecke in ber Gartnerei, 3. B. um bamit junge Delonen= und Gurfenpflangen zu bestäuben, um fie por verschiedenen Infecten ju beschüten; um Erbfen u. bergl. bamit zu bestäuben, bamit fie nicht von Bogeln und Schnecken beimgefucht werden; und ba, wo Gartner und Liebhaber viel von Ragen und beren Auffragen bes Bobens belästigt werden, ift nichts beffer als bas Ausstreuen von Pfeffer, benn nichts verscheucht fie leichter als bas baburch veranlakte immerwährende Riefen. Der Pfeffer Scheint ben Pflanzen burchaus feinen Schaben zuzufügen. Wenn man bie Cham= pianonbeete bamit bestreuet, wird man fie von ber gemeinen Reller= affel befreiet halten und bas ift fcon erstaunlich viel werth, benn biefes gefräßige Thierchen frift jegliche Pflanze an, moge fie auch noch fo efelhaft fein, aber ift fie gut bepfeffert, bann wird fie ichon bavon bleiben.

Aufbewahrung der Aunkel= rüben. Folgendes Berfahren, meldes auch auf Rartoffeln und andere Burgelfrüchte angewendet werden fann, hat Schattenmann icon feit einigen Jahren mit Erfolg angewen-Er bringt die von Blättern befreiten gang trodinen Ruben in einen Reller in Saufen von jeder Dimenfion. Auf den Boden wird eine bunne Schicht Braunfohlenasche geftreut, und wenn bie Rübenschicht 1 Meter Sohe hat, bedeckt er fie wieber mit einer Schicht Brauntohlenasche, welche in bie Zwischenräume zwischen ben Rüben eindringt, bis die Ufche auf ber Dberfläche bes Saufens bleibt; bierauf ichüttet er wieder eine Lage Rüben von 1 Meter Sobe, bedeckt fie auf diefelbe Art mit Afde und fährt so fort.

bis ber Haufen fertig ift. Hierauf bedeckt er sie noch mit einer Schicht Afche, welche die Frucht gegen den Einfluß der Luft, des Lichts und der Rälte schützt.
(Aug. 3tg. f. Lands u. Forstwirthe.)

Miscellen.

Pfropfen der Grafer. In Italien mit biefem Berfahren aemachten Berfuche haben zu interef= fanten Beobachtungen Beranlaffung gegeben. Die auf Reisfelbern fich häufig findende Sühner-Grannenbirfe (Panicum Crus galli) mit Augen ber Reispflanze gepfropft, foll eine viel reichere Reisernte liefern, als die Mutterpflanze selbst. Der ba= burch gewonnene Samen foll bann abermals febr reichtragende Stauben liefern, die noch überbies von ben beim Reis gewöhnlich vorkommenben Rrantheiten verschont bleiben follen. (Landwithich. Central Bl. f. Deutschl.)

Pflanzen = Auction. Am 8. u. f. Tage des Juni d. J. findet die Auction der berühmten Pflanzensammlung des verstorbenen Derrn A. de Gisselaar im Haag statt. Palmen, Cycadeen, Pandaneen, Proteaceen, Coniferen, Ericaceae u. dergl. sind in dieser Sammlung sehr start vertreten und dürfte sich manche Pflanzensammlung von dort leicht completiren können.

Die Wagener'schen Orchisten, berein Berrn B. Wagener, ber, wie wir andern Orts berichteten, bereits wieder nach S. Amerika zurückgekehrt ist, haben unsere Gärten viele schöne und feltene OrchideensUrten zu verdanken. herr h. G. Reichenbach fil., im Beste ber

biefe, wie bie ibm aus verschiebenen Garten und Sammlungen gur Beftimmnng überfandten Urten befchrieben und in No. 2 ber Bonplandia von biefem Jahre publicirt. Bahl ber bafelbit aufgeführten beläuft fich auf 211 verschiedene Urten, von benen eine große Bahl neu maren.

Ein eleganter Arnstall=Palaft für eine große Blumen= und Pflanzen=Ausstellung wird auf bem Rofin in Umfterbam gebaut.

(Deftr. bot. Wochenbl.)

Deutsche Pflanzennamen haben wenig Berlag, bies beweißt wohl fein Beifpiel beffer, als bas ber gemeinen Traubenfirsche, Prunus Padus L., bie in ben verschie= benen beutschen ganbern folgende Provinzialnamen führt: Trauben= firsche, Bufdelfirsche, Bogelpflaume, Stintbaum, Elfenbeer, Sundsbaum, Bogelfiriche, Gipel, Epen, Alpfir= fche, mostowitische Rirfche, Eslen, Elren, Ure, Ablbeere, Loorbeerfirfche, Schwarzwicke, Faulbaum, Sohl= firfche, Telzenbensbaum, wildes Lu-Potscherzen, cienholz, Maienbufch, Bichtbeere, Wiedebaum, Raulbeere, Saarholz, Papftweide, Kandelweide, Sühneraugenbeere, Berenbaum, Bafferschlinge, Drachenbaum, Ditfirfche, Ritfcbaum, Rintfdelbeere, Altbaum, Delbeerbaum, Scherzfen, Trievelbeere, Saubeere.

(Deftr. bot. Wochenbl.)

Samburg. Der "Garten= und Blumenbau-Berein" für Sam= burg, Altona und beren Umgegenden, bem Samburg feit einer Reihe von Jahren fo manche berrliche Blu= men= und Pflanzen=Anoftellung ver= bankt, auch berfelbe wefentlich zur Forberung ber Gartenfunft und Pflan- mit biefem Befte.

von ibm getrodneten Arten, bat genfultur bierfelbft beigetragen, bat fich in feiner jegigen Gestalt leiber aufgelöft. Es ift jeboch Soffnung vorhanden, daß fich in furger Beit ein neuer Berein biefer Art bilben werde, was in einer Stadt wie Sam= burg, wo fo viel Ginn für Gartnerei und Blumenliebhaberei berricht, ge= wiß nicht ausbleiben wird. Wollen wir bas Befte hoffen.

Dersonal - Notizen.

herr S. Wagener hat, völlig wieder hergestellt, Mitte Januar feine Rudreise nach Benezuela via England, angetreten, um bafelbft feine Forschungen und Sammlungen fortzusegen.

Herr von Warscewicz hat die ihm angebotene Stelle eines botanifchen Gartners am botanischen Barten ber f. f. Universität zu Crafan angenommen.

Berr B. Lobb, ber Gartenwelt als eifriger Sammler für herrn Beitch zu Ereter rühmlichft befannt. ift, nach engl. Zeitungen, mit reichen Vflanzenschäßen beladen nach England zurückgefehrt.

Motizen an Correspondenten.

2. in Biefe. Den gewünschten Jahr-gang ber Gartz. fann Ihnen ju ben geftellten Bedingungen nicht geliefert werben.

Gect. f. D .: u. Btb. Bredlau. Danfend erhalten, gern benußt und werden wir fo viel als möglich unterftüten.

P. T....s, Bordeaux. Goll als Ueberfepung aufgenommen werden. Dant!

D. in Röffrig. Alles nach Bunfch beforgt.

P. u. E. in Erlangen. Erfolgt

Blumen - Freunden.

Die Culturen der schönsten Zierblumen für den freien Garten werden in meiner Handelsgärtnerei in ziemlich bedeutendem Umfange betrieben. Die präcktigen und neuen Barietäten werden theils selbst gezüchtet oder vom Weltmarkte beschafft, geprüft und das Beste für die Sortimente beibehalten. Daher empfehle ich für das Jahr 1854

1. bas Sortiment ausgewählter Georginen von 700 Barietaten und außerdem über 100 neuester. 2, die bunten und gestreiften neuen Antirrhinum in 25 felbgezogenen und 12 ber beften Barietaten von auswärts. Die neuesten, Hendersonii und Washington find zwei Sterne barunter. 3, bie reizenden Bellis in 80 Sorten, zu Ginfaffungen, für Rinbergarten und ichattige Plägchen anwendbar. 4, die prächtig blauen Delphinien in theilweis neuen, einfachen und gefüllten Prachtforten. 5. 6, von Garten= und Remontant = Relfen eine fleine aber gute Ausmabl. 7, von den munderschönen und foftlich buftenden fcbottifchen Fc= bernelfen ein ftartes Sortiment. 8, Die große deutsche Iris im neuen prächtigen und verschiedenen Gewande und 34 schönften Sorten. Die muntern Mimulus in ihrem veranderlich bunten Colorit. neuen dinefischen Paeonien, mabre Prachtblumen in vielen Barietäten. 11, bas reichfte und mabre Pracht Sortiment iconfter Phlox-Sybriben in über 150 großbolbigen boben und niedrigen Gorten von ausgezeich= neter Schönheit. 12, alle die neuen Potentillen in ben reizenoften Farbungen. 13, unfere lieblichen Sammtprimel in ben fconften und mannigfaltigften Barietaten, fo wie auch in fconften gefüllten Arten. bie feinsten englischen Luifer-Aurifel, fo wie die gang neuen munbervol-Ien Riefenauritel in großer Auswahl. 15, bas reiche Sortiment fconfter Pensées in iconften, neuesten und gestreiften Barietaten. ben lieblichen Beilden 23 Arten und Barietaten. 17, Tradescantien in 18 meift neuen und gefüllten Gorten. 18, ein, 60 Barietaten ftartes, Sortiment ber vorzüglichsten Malven. Ferner: 19, die prachtigen ftrauchigen Calceolarien in 12 Sorten. 20, die Cinerarien, Crassulacen. Cuphaeen in 20, 9 und 6 icone Barietaten und Arten. 21, bas reiche Sortiment allerschönfter und neuefter Ruchfien in 140 Urten und Barietaten. 22, 30 Heliotropien, bereichert mit den fconften und neues ften Barietäten. 23, Die ichonften Lantanen in 18 Gorten. 24, bas reichfte Gortiment iconfter und prachtiger Scharlach-Lobelien, bann 16 gang neue Sybriden in iconen Farben von Belgica et siphylitica und bann 12 prachtige Sybriden aus speciosa et cardinalis. 25, alle bie fconften Barietaten bes prächtigen Scharlach Pelargonium in weiß, rofa. 26, die Pentstemon und Chelonen in 30 schönften scharlach zc. zc. Arten und Barietaten. 27, 28 allerneufte und wahrhaft prachtige Petunien, fo wie gegen 50 blod ber vorzuglichsten neuen Gorten. Salvien, Scutellarien, fowie Tropacolum in allen ber beften Arten und Barietaten. 29, ein febr reiches Sortiment fconfter Verbenen, ju

denen die allerneuesten im Frühjahr hinzusommen und Ende Mai zu haben sein werden. 30, 25 der beliebtesten und besten Ampelpstanzen, dann 31, von dem prächtigen Geschlecht der Gladiolen, die interessantessten Neuheiten und zwar, von dem prachtvollsten ramosus mehr denn 50, die zartfarbigen Varietäten von sagittatus et blandus in 35, und von der großen Gandavensis 20 der besten Varietäten. 32, von der prächtigen Vlattpslanze Canna, 16 Arten. 33, einige der prächtigsten Lilien, darunter laneisolium et monadelphum, beide von köstlichem Geruch, und endlich 34, die reizenden Achimenes in 60 meistens neuen Sorten. 35, die Gloxinien in 25 Varietäten. 36, Nagelia zehrina, diese prächtige Gesnerie in 12 ganz neuen Prachtvarietäten, sowie 37, über 100 der besten Topsfrosen.

Daran reihet fich nun

ein sehr starkes Sortiment schönster Perennen, dann folgen Blumens samen von allen schönsten und neuesten Arten, und endlich die Gemüses samen in den gebräuchlichsten besten Sorten, den Beschluß macht die neue Bisquit-Rartoffel, die allerdelicateste und beste Speise-Kartoffel, so wie die Ankündigung einer Blumen-Berloofung.

Alles biefes ift in meinem Berzeichniß für 1854 fpeciell aufgeführt und bei ber Redaction biefer Zeitung, fo wie bei Unterzeichneten zu haben.

Christian Deegen zu Köstriß.

Cyclamen europaeum

Cyclamen algeriensis (macrophylla)

in Prachtpflanzen von 3-8 Zoll Durch. 15 Sgr. bis 1 Pancratium spec. aus Algier, ftark, à St. — " 10 Sgr. exclusive Berpackung.

C. Appelius in Erfurt.

So eben habe ich nebst bem Pflanzen-Cataloge für 1854 auch mein neuestes Berzeichniß über Gemufe-, Feld-, Blumen- und Holzfamen ausgegeben, welches nicht nur mit genauen Beschreibungen ber aus ben Samen zu erzielenden Pflanzen, sondern auch mit speciellen Angaben über Aussaat, Cultur und Werth derfelben ausgestattet ift. Beide Berzeichnisse stehen auf frankirtes Berlangen gratis zu Diensten. Allfred Topf.

Runft= und Sandelsgärtner in Erfurt.

Bur gefälligen Beachtung für Gartenfreunde, Land- und Forstwirthe.

Mein neues fehr reichhaltiges Berzeichniß, von Gemufe-, Gras-, Blumen-, und Bald-Samen, nebft Anhang von Knollengewächsen,

Georginen, und neuen Modepflanzen, für bas Jahr 1854 ift erschienen und von mir, fo wie burch bie Erpedition biefer Zeitung gratis zu begieben.

Die Preise find für vorzügliche, zuverläffige, frische, achte Saat

möglichst billig gestellt.

Alle Auftrage werden in gewohnter Beife, wie feit vielen Sabren. prompt und reel zur Bufriedenheit ber Berren Auftraggeber ausgeführt.

Erfurt, im Januar 1854.

Ernit Benarn. Runft= und Sandelsgartner

Mein biesiahriges Bergeichniß über Gemufe-, Feld-, Blumenund Balb Samen erlaubte ich mir, biefem Befte ber Gartenzeitung beizugeben und bitte alle Blumenfreunde zc. bemfelben ihre Aufmerkfam= feit ichenten zu wollen; baffelbe bietet in genannten Gamereien eine reiche Auswahl bar und enthalt einen Auszug ber beliebteften, fo wie ber neueften, erft vor Rurgem in den Sandel gefommene Pflangen.

Das specielle Berzeichniß meiner, ftets mit bem Reueften verfebenen Sammlungen von Rofen, Georginen, Ralt= und Warmbaus. pflangen 2c. fertige ich auf portofreies Ersuchen sofort gratis zu.

Erfurt, im Januar 1854.

J. C. Schmidt.

Bon meinem neuen Samen-Berzeichniß habe ich bei ber Exped. b. Bl. eine entsprechende Anzahl Eremplare niedergelegt und ich ersuche Die geehrten Berrichaften, Gartenfreunde, Befiger von Runkelruben= Buder-Fabrifen 2c., welche geneigt fein follten mit mir in Berbindung zu treten, gedachtes Bergeichniß bafelbft ober auch birect von mir ab= fordern zu laffen und mich mit bedeutenden Auftragen zu beebren.

Ein Rachtrag zu meinem vorjährigen Pflangen-Ratalog, fo wie ein Bergeichniß über meine Relfensammlung, Die fich eines befondern Rufes zu erfreuen bas Glud hat, wird in den nachften Tagen fertig und ich bitte, mich auch zu beffen Zusendung häufig zu veranlaffen.

In reeller und forgfältiger Bedienung meine Chre fuchend, barf ich hoffen, einen jeden Abnehmer gufrieden gu ftellen.

Arnstadt in Tübingen.

C. G. Möhrina.

Berichtigungen.

In ber Abhandlung über bie "Sybridifation & Cultur ber Ruchfie" im 12. Sefte v. Jahrg. haben fich zwei ben Ginn entftellende Fehler eingeschlichen. Es muß nämlich

S. 532 3. 13 v. D. Petalen ber serratifolia ftatt bie, und

" 533 3. 19 v. U. ibre ftatt ohne individuelle Eigenschaften beißen.

G. 506 3. 22 v. D. beffelben Jahrg. lefe: foliola und obtusa.

3m 1. Sefte biefes Jahrg. G. 18 3.9 von D. fete binter Uroba: einzusam= meln; ein Aroba.

G. 54 3. 10 v. U. Die Textur ftatt ber Textur.

" 55 3. 25 v. D. in rafder, ftatt rother Entwidelung.

" 55 3. 11 v. Il. eben binreichend ftatt aber.

" 57 3. 7 v. D. ben Fancy: ftatt ber. 57 3. 15 v. D. abforbirt ftatt obforbirt.

Rehnter Jahrgang



Drittes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

Snfrector des botanischen Gartens zu hamburg.

Inhalt:

| | Sente: |
|---|----------|
| Das Linum grandiflorum Desf | 97 98. |
| Mittheilungen über bie Garten in Sobenheim, im Ronigreich | |
| Burtemberg, von & Jubife in Eidena | 98-100. |
| Ruftur Des Nelumbium im Freien. Bon B. Tourres | |
| Ueber Die Wichtigfeit Der Bobenwarme, bewiesen burch Die Rultur | -01 4041 |
| der Relumbien. Bon Dr. Lindlen | 105-107 |
| Gine ueue Tanne vom Taurus-Gebirge | |
| Reifen in Beru, Ecuador und Ren-Granaba. Bon B. Geemann. | |
| Die neuen Gemachebaufer im Flottbeder Bart Bon &. B. Kramer. | |
| Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet ober beschrieben | 114 111, |
| in anderen Gartenschriften | 117190 |
| Bemerkungen über icon oder felten blübende Bflangen, welche | 111-120. |
| im bot. Garten bierfelbit geblüht haben | 190191 |
| Abgebildete Camellien in der Nouvelle Iconographie des Ca- | 120-121. |
| mellias etc. etc. Bon Alex. et Ambr. Berfchaffelt in Gent. | 199 195 |
| | |
| Bergeichniß des Eldenaer Rartoffel-Sortiments | |
| Veronica Andersoni | |
| Aus einem Briefe an ben Berausgeber | 129-130. |
| Programm ber Preife fur bas 32fte Jahresfeft bes Bereins gur | 404 400 |
| Beforderung Des Gartenbaues im Juni 1854, | 131-132. |
| Reuefte Bflangen-Bergeichniffe einiger deutschen Garinereien | |
| Literatur | 135-139. |
| Senilleton. (Lefefruchte. Miecellen, Berfonal-Rotigen, Rotis | |
| gen au Correspondenten.) | 139-142. |
| | |

Samburg, Berlag von Robert Rittler.

Diesem Hefte liegt bei: Prospectus

von

Wilda landwirthschaftliches Centralblatt für Deutschland 1854. (12 hefte) Preis 4 Thir.

Leipzig, Verlag der Binrichs'ichen Buchhandlung.

Bei C. Flemming ift erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:

2te umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Allgemeines Sandbuch des Gartenbaues

ober kurze praktische Anleitung zum Gemusebau, Obste und Beinbau, der Blumenzucht im Freien, in Gewächshäusern und in 3immern. Nebst einem Anhange über die bei der Gärtnerei schädlichen und nützlichen Thiere und einem allgemeinen Gartenkalender. Herausgegeben vom Fürstl. Carolath'schen Hofgärtner E. H. Cleemann, neu bearbeitet von R. E. Clemen, Schloßgärtner zu Pförten. 39 Bogen gr. 8. Geheftet 12/5 Thaler.

Musterzeichnungen 311 Blumengärten und Blumenplägen

in 44 Zeichnungen auf 30 lithogr. Tafeln, nebst Unweisung, biefelsben anzulegen und zu unterhalten. Bon R. C. Clemen, reichsgräft. v. Brühl'scher Schlofgärtner zu Pförten. Geh. 3/4 Thaler.

Allen Georginenzüchtern

empfehlen wir die bei &. Chlermann in hannover erschienene Schrift, betitelt:

Dberdicck, Cultur und Pflege der Georginen, nebft Un-

Preis 111/4 Ggr.,

in welcher der als Pomologe, wie als Blumenzüchter gleich fehr berühmte herr Berfaffer seine langjährigen Erfahrungen in der Cultur und Beredlung der Georginen niederlegt, deren Benutung für jeden Liebhaber dieser prachtvollen Blume ohne Zweisel von großem Interesse ift.

Für Gärtner und Gartenfreunde.

Im Berlage von Ferdinand Enke in Erlangen erscheint für bas Jahr 1854 in 2 Ausgaben:

Gartenflora,

Monatsschrift für deutsche und schweizerische Garten- und Blumenkunde, unter Mitwirkung von D. Heer, Dr. und Prof. in Zürich, H. Jaeger, Hofgärtner in Eisenach, E. Lucas, Garten-Inspektor in Hohenheim, Dr. G. Neichenbach, Docent in Leipzig, und J. J. Wendschuh, Hofgärtner in Dresden, herausgegeben von E. Negel, Obergärtner am botanischen Garten in Zürich. Preis des Jahrgangs in 12 Heften: Ausgabe mit 24 illuminirten und 12 schwarzen Abbildungen 4 Athlr. pr. Court. oder 7 fl. rhein., Ausgabe mit nur 12 schwarzen Abbildungen 2 Athlr. pr. Court. oder 3 fl. 30 fr.

Das

Linum grandiflorum Desf.

ist im vorigen hefte S. 63 von den herren Gebrüder Billain zu Ersurt unter dem Namen "Linum splendidissimum Villain (L. grandislorum Dess., grandisl. rubrum Hort.)" aufgeführt und als eine neue Zierspflanze empsohlen worden, welches lettere sie auch in der That verstent.

Da es befanntlich von ber gewöhnlichen Lein-Art (Linum usitatissimum L.) eine Barietat L. usitatis. y grandiflorum giebt, welche in ben meiften Samenverzeichniffen ber Sanbelsgartner als L. grandiflorum aufgeführt wird, die aber burchaus nicht mit L. grandiflorum Desf. verwechselt werden barf, fich aber viele Pflangenliebhaber gar nicht um die Autoren-Namen fummern, sondern die Pflanzen nur nach bem Ramen faufen, fo glaubten bie Berren Billain bem blumenliebenden Dublifum einen nicht geringen Dienft zu erweisen, wenn fie ben von Desfontaines gegebenen Ramen in splendidissimum umtauften, um biefe Urt nicht mit ber Barietat von bem gewöhnlichen lein zu verwechseln. Es ift biefes jedoch ein in feiner Beife zu billigendes Berfahren; wohin murde fo ein Berfahren führen, wenn jeder Sandelogartner feinen Pflangen neue Ramen geben wollte, nur weil ibm ber ber Pflange einzig und allein gutommende Rame nicht zu feinen Sandelsintereffen zu paffen fcheint. Das Linum grandiflorum Desf. ift bis jest in allen botanis ichen Werten als eine gute Urt aufgeführt zu finden. Gine Abbilbung bavon befindet sich in der "Revue Horticole, Novbr. 1848", die mir jedoch nicht felbst geseben, sondern bied Citat ber Gardn. Chron. vom 21. Jan. d. 3. entnehmen, welche fich auch mifliebig über Die gebachte Umanterung bes Namens biefes ichonen Linum ausspricht. -

Als Ergänzung zu der Mittheilung über diese Linum - Art von Herren Billain können wir noch hinzusügen, daß sie Deskontaines zuerst, auf einem schweren Boden wachsend, bei Masacara fand und sie pulcherrima nannte, was sie sicherlich ist. Er beschreibt sie auch als eine einjährige Pflanze, dieselbe treibt eine Menge aufrechte oder etwas gebogene Stengel von 8—12 Josl höhe mit zerstreut stehenden Blättern besetz, von denen die unteren linienförmig, die oberen breiter, schmal lanzettsörmig und rauh am Nande sind. Die Blumen stehen in lockeren Riopen und sind kast noch zweimal so groß als die des gewöhnlichen

Leine, herrlich brillant carmoifinroth. -

Bas die Kultur betrifft, so find die von herren Villain gegebenen Andeutungen ganz richtig, und hoffentlich wird es den Gärtnern nun auch gelingen, die zum zweiten Male neu eingeführte herrliche Art für immer den Blumengärten zu erhalten.

Mittheilungen

über

die Garten in Sohenheim, im Königreich Wartemberg,

bon

F. Juhlke in Elbena.

Der Gartenbau in Sobenheim hat in ber Perfon bes Garten-Infpector G. Lucas einen rührigen Bertreter, deffen Beftrebungen fich in Burtemberg eine allgemeine Unerfennnng erworben haben. Das will etwas fagen! Bon Matur ift ber Echwabe gabe und nicht eben allzuleicht geneigt, bas Berbienft anderer anzuerkennen, befonders wenn es Ausländer find. Man fann nun von den Garten in Sobenheim nicht fprechen, ohne ber Perfonen zu gedenken, welche zur Pflege berfelben burch Lebre und Beispiel berufen find. 3ch habe Sobenheim in 10 Jahren zweimal besucht, weil ich ein lebendiges Intereffe an ben borti= gen Bestrebungen nehme und weil ich Beziehungen pflege, Die in ber Freundschaft zu gewiffen bortigen Verfonlichteiten ihren Urfprung baben. Das fann mich aber nicht abhalten bie Wahrheit zu fagen. Sobenheim befist feit vielen Jahren eine Gartenbauschule und beshalb barf man mit Recht verlangen, daß bie gum Unterricht bienenden Gulfemittel auch fo befchaffen find, daß damit etwas Bedeutsames, Lebenbiges und fur bas praftische Leben Bollwuchsiges erftrebt werden fann. Das ift aber burdaus nicht ber Kall.

Der botanische Garten ist vor dem Schlosse gelegen und in 4 Hauptabtheilungen gebracht, von welchen 2 je 1/2 und 2 je 1/4 B. Morgen Fläche einnehmen. Derfelbe bietet ein Bild der vollständigsten Unordnung dar und sieht noch ganz eben so aus wie vor 10 Jahren. Der botanische Gärtner Herr Schüle hat die Besorgung, ist aber von jeder Berantwortung frei zu sprechen, weil man eben von oben herab die Wichtigkeit eines botanischen Gartens für den wissenschunde nicht zu begreifen scheint. Sat man eins

mal einen Barten an einer landwirthichaftlichen Lebranftalt bas Dra-Dicat "botanifd" beigelegt, fo forge man boch auch fur bie Berbeifchaffung Der Mittel, Damit bas in Directer Beziehung gur Landwirthichaft ftebende Material an Pflanzen fich feines Dafeins erfreuen und ber Biffenfchaft nutlich werden fann. Es ift fur Dieje Claffe von Garten vor allen Dingen nothwendig, baß fie Sammeln und Cultiviren in birecter Begiebung gur Unschauungserweiterung und Bervollfommnung begienigen Gewerbes, für welches fie errichtet find und daß ihr Birten nicht von ber Bielfeitigfeit lahm gelegt werbe, fondern daß die lettere benienigen Unftalten überlaffen bleibe, welche Die Wiffenschaft ihrer felbft wegen pflegen und zu vervolltommnen berufen find. Wiffenschaftlich fann ein folder Garten bennoch gehalten fein; allein Die bier gewonnenen praftischen Erfolge für Die Bervollkommnung bes landwirthschaftlichen Pflanzenbaues werden fich um fo ficherer und schneller verbreiten, je vorsichtiger man in der Aufnahme von "neuen" Pflanzen ift und je mehr bas Maag ber weifen Beschränfung bierbei inne gebalten mirb. Wenn man bann auch in öffentlichen Unfundigungen uber folche Garten ftatt 1800 Cultur = Species nur vielleicht bie Balfte verzeichnet findet. Die bann aber richtig bestimmt ift, und in Begiebung gum Gewerbe ber Landwirthschaft comparativ beobachtet, Die befferen vermehrt, fo erfüllt offenbar ein folder Garten feine Bestimmung wurdiger, als wenn bie Fonds für fogenannte vielseitige 3mede verschleudert werden, Die oft por Unfraut faum aufzufinden find.

Da Hohenheim zugleich auch eine forstwirthschaftliche Lehranstalt ist, so darf man erwarten, daß auf die Unpflanzung eines "Arboretums" in nächster Zeit Bedacht genommen werde. Die wenigen unordentlich gehaltenen Bossete kann man doch unmöglich als ein folches
ansprechen; tie Bichtigkeit eines "Arboretums" oder besser gesagt
eines "Forstgartens" für die angehenden Forstwirthe liegt auf der

Hand!

Bur Unterftugung bes Unterrichtes im Gemufebau, bient Berrn Lucas für die Gartenbaufchule eine Flache von 11/4 2B. Morg. In Diefem fleinen Garten werden Die Gemufe unter fpecieller Unleitung bes herrn Lucas gezogen. Daß herr Lucas ein einsichtsvoller und rationeller Gemufegartner ift, hat die öffentliche Meinung auch anderemo tantbar anerkannt und wer feine populare Schrift: "ber Gemufeban auf tem Landen noch nicht fennt und bas Bedurfnig ber Unterweifung fühlt, mag fich diefelbe taufen und barnach wirthichaften Die Schrift ift aut und empfiehlt fich burch Rlarheit und Rurge ber Darftellung. Die darin angeführten Gulturmethoden find ficher; fie verdanten theilweise bem Ruchengarten von Sobenheim ihren Ursprung und grunden fich fomit auf Erfahrung. Gine Sauptaufgabe bes Gemufegartens befteht in der Prufung neu empfohlener Gemufeforten. Der Garten wird in 3 Abtheilungen bewirthschaftet. Die vierte Abtheilung wird zu permanenten Culturen, wie Spargelbeete zc. zc. benutt. Der gronte Theil des Gemufegariens ift an die Gartenbaufchuler in der Art überlaffen, daß diefelben bas Land nach einem von herrn Lucas festgeftell= ten Culturplan unentgelolich bearbeiten und ben Ertrag bes Gartens auf ibre Rechnung verwerthen. Gewiß eine merkwürdige Ginrichtung! 36 fann mich von ber Zwedmäßigfeit berfelben nicht überzeugen. Bahrscheinlich wird dieselbe aber demnächft wieder aufgehoben, indem

ber Gartenbaufchule eine Reform bevorfteht.

Das Glashaus, in seiner ganzen Einrichtung für die Zwecke einer Gärtner-Lehranstalt höchst mangelhaft, nebst den Mistbeeten ist wegen Bereinfachung der Berwaltung an den botanischen Gärtner herrn Schüle verpachtet. Es sind dieses die Hülsmittel zur Unterstützung des Unterrichtes in der Gartenbauschule und im Gartenbau an der Academie.

Der Obstbau ift in Bürtemberg gewissernaßen ein Eigenthum bes Bolks geworden und hier begegnen wir herrn Lucas recht in seinem Element. Bas in dieser Beziehung von seiner Seite angeregt und in Ausführung gebracht wurde, ist in zahlreich kleinen Schriften und in populärer, verständlicher Weise von herrn Lucas vorgetragen worden.

Die zur Dbstbaumzucht benutte Flache betrug fruber 403/4 B. Morgen. Mit dem Sahre 1853 hat eine neue Ginrichtung ber Baumfoule begonnen. Es wird alljährlich ein Morgen neu angelegt, und ift babei auf einen jahrlichen Bedarf von ca. 6000 Sochstämmen gerechnet. Die Baume werden mufterhaft gezogen und laffen nichts zu wunfchen pibrig. Mutterbaume find gablreich angepflangt. Gie bilben fur bie Beobachtung neuer Dbft-Sorten bie Grundlage und führen eine fcnelle und fichere Entscheidung über ben wirthschaftlichen Gebrauchewerth berfelben berbei. Der 3 B. Morgen große Muttergarten für Zwergund Ppramidenbaume grenzt weftlich an ben Gemufegarten und bient jum Unterricht im Baumichnitt, eben fo auch bie 3wergbaume von neuen Rernobifforten, Die im Gemufegarten auf den Rabatten vertheilt fteben. Das gange Dbftfortiment von Sobenbeim beträgt 1500 Rummern. Die großen Dbftplantagen fteben ebenfalls unter Aufficht und Pflege bes Berrn Lucas. Gie werden alljährlich verpachtet und lieferten baufig in auten Jahren eine Baareinnahme von nabe an 5000 fl. Die überwiegende Bahl ber Dbitbaume tragt Früchte zur Cyderbereitung, indem Die raube Lage von Sobenheim ber Erziehung von feinerem Tafelobit ungunftig ift. Die Baume fteben theils in Alleen, theils in fogenannten Prairien, in welchen letteren die Baume fich gegenseitig ichuten; ihre Angahl beträgt ca. 4500 Stud, größtentheils Birnen und Menfel. Muf bem Dbftbau wird von Geiten bes herrn Lucas viel Rleif und Sorgfalt verwendet und bie auf feine Bervollfommnung eingebrachten Borfcblage finden im Bolfe felbft freudige Aufnahme und einen bantbaren Boben. Die Ronigliche Centralftelle in Stuttgart unterflügt Die Privaten auf alle mögliche Beife und veranlagt herrn Lucas su häufigen Inspectionereisen im Lande. Fur ben Forticheitt im Dbftbau und fur ben Dbftbaumzucht bilbet Sobenheim gemiffermagen ben Centralpuntt für Gubbeutschland und mehr als in manchem anbern Lande findet man in Burtemberg ben alten Gpruch bewahrheitet: "Im Schlechten Raum, pflang' einen Baum und pflege fein, er brinat Dir's ein." Giner folden Thatigfeit fann baber auch ber Erfolg nie feblen, ich muniche berfelben eine immer größere Ausbreitung und ben übrigen Ameigen bes Gartenwesens in Sobenbeim einen eben fo fegenbringenben Erfola.

Kultur des Nelumbium im Freien.

Bon P. Tourres, Pepiniériste zu Machetaux, bei Tonneins (Lot und Garonne). *)

Rebermann fennt die prachtvollen Blumen ber Nymphaea alba und bes Nuphar luteum, Pflangen, welche bei und auf allen Geen, fo auch in allen Teiden und Gumpfen bes weftlichen und füdlichen Frankreichs wild machfen, benen fie mahrend ber ichonen Sahredzeit mit ihren glangenden Blattern und ihren ichonen Blumen gur Bierbe gereichen. Aber was find fie im Bergleich zu ben gablreichen Barietaten ber Nelumbium aus Neu-Solland, aus China, vom Caspischen Sec, aus Inbien und Nord-Umerita, fo trefflich geschildert und beschricben von ben ältern und neuern Reifenden und Botanifern. Roch hatte bie Rultur bes Nelumbium nicht die Schwelle ber Treibhäufer ober Aquarien ber belaifden, englischen und ber andern großen botanischen Garten Euro: pas überidritten. **) Die Cultur-Berfuche unter freiem Simmel maren bisher vollständig mißlungen, und ich felbst habe in biefer Sinficht mah-rend 10 auf einander folgenden Jahre unangenehme Erfahrungen gemacht. Dennoch find meine Bemühungen, in Folge meiner Sorgfalt, Ausdauer, Geduld und meiner unaufhörlichen neuen Berfuche noch über meine Erwartungen belohnt worden, und ich bin dabin gelangt, bie Gattung Nelumbium, als eben fo bart, und von einer eben fo leichten Cultur, wie unfere gemeinften Bafferpflangen gu betrachten. Meine Sammlung biefer Pflanzen : Arten hat, glaube ich, in biefem Augenblicke feine Rebenbubler, und befinden fich meine Pflangen feit mehreren Jahren im besten Begetations = Bustande, ungeachtet der verderblichen, atmofpabrifden Ginfluffe, welche und feit einiger Zeit beimfuchten, fie bilben enorme, majeftätische Blätter, boch über bas Waffer binausragend, und Bluthen-Anospen zeigen fich allenthalben. Bur Beit, wo ich bies fcreibe, zeigt ein Gamling aus ber Barietat Nova Hollandia jum erften Male feine Blumen, welche fich auf ftarten Blumenfchaften 3 fuß über Die Bafferfläche erbeben; Diese Blumen, breimal fo groß als Die der Magnolia grandiflora, haben fast bie Geftalt biefer lettern, mit

3ahrg. Bergleiche bie Abhandlung G. 3 bes erften Seftes biefes Jahrg. E. D-o.

^{*)} Anmerk. Nebertragen aus ber von dem Berfasser uns gütigst übersandten Brochure: Essai sur la Culture du Nelumbium, par P. Tourres. Bordeaux. 1853.

18 gebogenen Blumenblättern von einem rofigen, goldgelben Glanze, welcher am Saume derselben in ein lebhaftes Roth übergeht. Ich bezweiste, ob die so gerühmten Blumen der Victoria regia diese neue Acquisition verdunkeln, denn diese Art besitzt außerdem, wie alle andern ihrer Gattung den unschätzbaren Vortheil, daß sie von Jedermann fast ohne alle Mühe und mit der größten Leichtigkeit, nach den verschiedenen Versahrungs Regeln, welche ich hier jest anführen werde, cultivirt werden kann.

Cultur in Fäffern, Töpfen, Kasten ober Kübeln. Dem Cultivateur, welchem weder Bassins, noch Teiche, noch Flüsse zur Berfügung stehen, hat dennoch keine mißlingende Versuche zu fürchten, er kann sein Unternehmen in der vollen Ueberzeugung beginnen, daß es den besten Erfolg haben werde. Große Töpfe, deren Abzugs-Loch man sorgfältig verstopft, mit Zink beschlagene Kästen, Kübel von größeren oder geringeren Dimensionen, Stücksässer der Delfässer, welche in der Mitte durchgeschnitten sind und die man mit eisernen Ringen umgiebt, um sie dauerhafter zu machen, sind zu dieser Cultur ganz passend, ja, die letzteren haben sogar wegen des geringen Preises den Borzug.

Die gunftigste Lage ift die gegen Mittag, bann die gegen Morgen, und wenn man keine berfelben hat, die gegen Weften. Die gegen Norden ift für die Nelumbien zu kalt, bennoch kann eine große Anzahl anderer

Bafferpflanzen fich baran gewöhnen.

Demnach ist die wärmste und der Sonne am meisten ausgesetzte Lage die geeignetste. Man gräbt die betreffenden Gefäße bis auf 4 bis 5 Zoll tief ein, und schüttet in sedes eine Lage von 10—12 Zoll torshaltige Heide. Erde, wenn man solche hat. Der Morast aus Gräben oder Flüssen, zu gleichen Theilen mit Lauberde oder Weintrestern versmischt, eignet sich auch sehr gut dazu. Ich ziehe sedoch solgenden Composit vor:

1/3 gebrannter thoniger Mergel.

1/3 Weintrestern.

1/3 Lauberde.

Das Ganze muß gut vermischt werben. Die gebrannte Erde ist ausgezeichnet fruchtbar und zerstört zugleich die Insecten und Regenwürmer zc. Der Compost muß aber zuerst sorgfältig gestebt werden, damit sich keine Steine noch Wurzeln von wuchernden Pflanzen mehr darin finden. Was die Morast= oder Schlammerde betrifft, so entfernt man daraus sorgfältig die Wurzeln und Stengel der Wasserpslanzen, z. B. von Potamogeton, Chara, Typha palustris u. a. m., da die geringsten leber=

bleibseln von diesen Pflanzen fich bald entwickeln wurden.

Ift die Erde nun zurecht gemacht und geebnet, so befestigt man die Rhizome des Nelumbium in derselben vermittelst kleiner, hölzerner Säcken, und bedeckt darauf das ganze mit 2 Joll Sand. Der am besten sich hiezu eignende Sand ist der Flußsand, man kann aber auch Duells oder Grubensand, seiner kalk oder eisenhaltigen Eigenschaften wegen nehmen, selbst der Steppensand eignet sich dazu. Nachdem das Einpflanzen vollbracht ist, füllt man die Gefäße mit Wasser, vermittelst einer Brausez gießkanne, deren Dessungen sehr sein sein mussen, damit das leber stüssige leicht absließen kann. Diese Berrichtung muß stets nach dem

Buftanbe ber Temperatur und ber Berbunftung, welche ftatt gefunden hat, wiederholt werden, und bezweckt das Baffer vor Berderbnif gu bewahren und um es flar und fluffig zu erhalten, mas eine Sauptbedingung für die Gefundheit und Rraft der Pflangen ift. Das Begießen muß alle 3-4 Tage mabrent ber Frublings = und Berbftgeit, ftattfinden, jur Beit großer Sige muß es aber noch häufiger wiederholt werben, um bas Kaulwerden bes Waffers zu verhindern. Wenn ungeachtet ber größten Sorgfalt bas Baffer bennoch einen üblen Geruch erhalten und von Karbe röthlich werden follte, fo werfe man in jedes Wefag ein ober zwei Sande voll Sumpflinfen (Lenticula palustris), benn indem biefe fich mit einer ungeheuren Schnelligfeit vermehren, machen fie bas Baffer in einigen Tagen wieder flar. Pfügen und Bache fonnen burch biefes einfache und in Bedermanns Bereich liegende Mittel gefünder gemacht werden. Die Pflanzen wachsen schneller in Rübeln ober Raften ale in Bachen ober Baffine, ba fich bie geringere Maffe Baffer bei aleicher Temperatur weit schneller erwarmt. Die Bluthenzeit tritt erft im Been Jahre nach ber Aussaat ein. Bebeckt man bie Rubel mit Glasfenstern bis zum 15. Mai, und dann wieder gegen Ende Septem= ber. fo wird man ben Blumen-Flor früher erhalten, welcher bann bis jum Frost ununterbrochen fortbauern wird. Ich habe biefes Mittel noch nicht versucht, obgleich es mir nichts besto weniger vortheilhaft erfcbeint.

Bird ber Frost ftarfer und wird bas Gis in ben Rubeln fo ibid wie ein 5 Frankenftuck, fo bedecke man bie Rubel mit einer Lage Laub. Mood ober Strob, welches lettere man in Bundel macht, um ber Daffe mehr Kestigkeit zu geben. Wenn der Froft febr ftark wird, fo muß die Bededung verhaltnigmäßig verftartt werden und biefe im Re= bruar ober Marg, wenn ftarter Frost nicht mehr zu fürchten ift, wieder entfernt werden. Rach Entfernung ber Bedeckung entfernt man auch forgfältig allen Schmus, bringt 2 Boll boch neue Erde auf und beginnt von neuem die oben angeführte Behandlung.

Der Sonne ausgesettes Regenwaffer, welches man von ber Erbe gesammelt hat, wird zum Begießen für fast alle Pflangen empfoblen: bei ben Bafferpflanzen ift es aber gerade entgegengefest, biefe lieben Quellwaffer, felbst bas Brunnen-, Fluß- und Bachwaffer ift ausgezeichnet, bas ber Pfügen, wo bie Lenticula palustris wachft, ift gut, aber feineswegs follte man fich des übelriechenden ober verbor= benen Baffers bedienen, wodurch bedeutender Rachtheil hervorgerufen wird.

3ch habe mich jest lange mit der Cultur der Nelumbien in Rubeln aufgehalten, glaubend, baß es ben Städtern und ben Liebhabern von Pflanzen willtommen fein mochte, welche nur einen fleinen Plas ju ihrer Berfügung haben, der im Sommer wegen der brennenden Sonne fich ju feiner andern Cultur eignet. 3ch wende mich nun gur Cultur in Fluffen, Baffins, Graben und Geen.

Es giebt wohl nur wenige Besitzungen, auf benen man nicht gu feiner Disposition entweder ein Baffin, einen Fischteich, irgend einen Flug, oder nur einen Graben, ber feinen Buflug von einer Duelle oder einem Brunnen, ober auch nur vom Regenwaffer bat, batte, benn beut gu

Tage ift es febr leicht und wenig tofffpielig, Baffer vermittelft Ab-

auggröhren bedeutende Strecken weit fortzuleiten.

So wie ich bei der Cultur in Rübeln erwähnt habe, so müffen die Gewässer, welche zur Aufnahme dieser Pflanzen bestimmt sind, so wenig wie möglich beschattet sein, damit die Sonnenstrahlen ohne Hindernis das Wasser erwärmen können; 2—3 Fuß Wasser sind hinreichend, doch würde eine größere Wassertiese den Pflanzen nicht hinderlich sein. Ist die Stelle einmal zur Aufnahme der Nelumbien gewählt, so muß man die unnügen Gewächse und Wasserpflanzen daraus vertilgen. Hat der morastige Grund die Dicke von 10—12 Zoll, so braucht man ihn nur zu ebnen und die Rhizome hineinzupflanzen. Man hat diese nur hineinzustecken und mit 2—3 Zoll Sand zu bedecken, wie schon oben gesagt ist. Wenn die daraus hervorwachsenden Pflanzen nicht kräftig sein sollten, so liegt dieses an den Boden und man muß ihn durch einige Schausel voll von dem erwähnten Compost verbessern, zu dem man, um seine Fruchtbarkeit zu erhöhen, etwas pulverisirten Taubenmist oder Guano hinzussügt.

Das Einpflanzen kann von Unfang Mai bis zu Ende August ftattfinden, por und nach dieser Zeit ift ber Erfolg, felbst unter Glas, un-

bestimmt.

Wenn der Fluß oder Graben neu gegraben ist, so muß solcher erst 10-12 Joll hoch mit präparirter Erde angefüllt, darauf geebnet, dann bespstanzt und die Füllung vorgenommen werden, vorher müffen aber sorgfältig alle unnügen Kräuter vertilgt werden, welche ohne Zweisel dort wuchern würden. Vermittelst Ninnen oder umgebender Gräben sucht man das Regenwasser aufzufangen und abzuleiten, da dieses sonst in kurzer Zeit den Bach überfüllen würde, und um so mehr den Nelumsbien nachtheilig ist, da es über den Erdboden gelausen und die den

Pflanzen ichablichen Galztheile enthält.

Auf diese Weise kann ein Graben von 2 Fuß Tiefe eben so gut wie ein See ober ein Teich von großer Ausdehnung zur Eultur dieser prächtigen Pflanzen benußt werden. Die Barietäten Pekinense, asperisolium, Nova Hollandia u. a., sind die härtesten und prächtigsten. N. luteum, speciosum und caspicum sind nicht so hart um unsere Winter zu ertragen. Funszehn Bassins oder Bäche sind in meinem Etablissement vorzugsweise diesem Eulturzweige gewidmet. Die Mittel, sie vor der Kälte zu bewahren sind die, welche ich angegeben habe und von der größten Einsachheit. Sobald der Frost anfängt start zu werden, lasse ich auf das Eis eine Lage Laub wersen, denn wenn es zu thauen anfängt, so sinken diese eingeweichten Blätter nach und nach unter, und bilden durch ihre Zersehung einen ausgezeichneten Compost.

Ueber

die Wichtigkeit der Podenwärme,

bewiesen

durch die Kultur der Melumbien.

Bon Dr. Lindley.

(Uebertragen aus ber "Belgique horticole" Abbr. 1853.)

Seit Jahren habe ich nicht nachgelaffen auf die Wichtigkeit der Bobenwärme in Anwendung bei der Pflanzenkultur hinzuweisen. Ich habe mich bemüht, es begreistich zu machen, daß eine jede Pflanzenart ihren gewissen Grad von Bodenwärme verlangt, dennoch scheint diese ausgemachte Thatsache allgemein verkannt zu werden; selbst heutigen Tages beschränkt sich die ganze Wissenschaft der Gärtner darauf, den Pflanzen nur irgend einen Grad von Bodenwärme zu geben, sei dieser erzeugt durch frischen Dünger, Lohe oder durch eine Wasserheizung, ohne sich darum zu sümmern, welchen Wärmegrad die Pflanze verlangt. Es giebt keine bedaurungswürdigere Praxis als eben diese! Eine solche Unswissenheit läßt die Augen der Gärtner blind erscheinen und wenn auch nicht völlig, so läßt sie doch manche Thatsachen im Dunkeln, die klar

und beutlich mahrgenommen werden follten.

Die Temperatur bes Bodens vom physiologischen Gesichtspunkte aus betrachtet, besteht in dem Wärmegrad, den eine Pflanze zu ihrer vollständigen Entwickelung nothwendig hat. Diese Temperatur beginnt mit dem 33° Fahrh. (+ \frac{4}{3} R.) und hält ein mit 90° Fahrh. (25° 9′ R.), über diesen Grad hinaus schwächt sie die Begetation oder hält sie selbst ganz auf, denn dieser Grad geothermique (man verzeihe diesen Ausdruck) ist das Maximum der Wärme, welche die Pflanzen aus den heißesten Jonen zur Ernährung ihrer Organe verlangen, die bereits unter einer niederen Temperatur gebildet worden sind. Der Wärmegrad, den die Wurzeln irgend einer Pflanze verlangen, ist genau dersenige, den die Natur der Pflanze in derem Baterlande ihr gewährt. Dieser Wärmegrad ist veränderlich, denn er steigt und fällt mit dem Bechsel der Jahredzeit und hat sein Minimum zur Zeit wo die Triebkraft der Pflanze sich einstellt, er steigt dann unmerklich und erreicht seinen Höshepunkt zur Zeit der Fruchtreise. Ist die Wärme geothermique zu

niedrig beim Beginn ber Begetation einer Pflanze, fo bleibt biefe fo lange fteben, bis die Temperatur bes Bodens wieder normal geworben Diefe Bemerfung hat ein Jeder bei ber unregelmäßigen Witterung bes vorigjährigen Fruhlings machen konnen. Der Boben mar ungefähr 4 Grad falter ale er gewöhnlich um Diefe Beit ift, folglich bemertte man feinen Fortschritt in ber Begetation, ausgenommen bei ben Dflan= gen ber nördlichen Bone. Gine ahnliche Erscheinung ließ fich mabrneb= men bei einem festen und nicht brainirten Boben im Bergleich zu einem folden, ber fünftlich entwässert wird. Es reicht bin auf ben Unterschied zu meifen, ber amifchen bem Getreibe eriftirt, welches auf einem brai= nirten und foldem, welches auf einem nicht brainirten Boben machft. Der brainirte Boden gewinnt um 8-10 Grabe, ein Bortheil Ber fo groß ift, als ob bas land um gebn Grade weiter nach Guben verlent mare, wodurch alfo der Boben von Sampfhire in England die Barme bes Bobens von Castille erhalt.

Wir fonnen für jest bier nicht die Jahredzeiten aufzählen, in benen bie Pflanzen mehr oder weniger von ber Bodenwarme abhangig find, es reicht bin die Thatfache festzustellen um zu behaupten, daß man fein guter Gartner ift, wenn man biefen Gegenftand nicht zu feinem tagli=

den Studium macht.

Der Umftand ber mich veraulagt biefen Gegenstand wieder aufzunehmen, ift mir von einem Correspondenten gegeben worden, bem ber Bufall eine Belegenheit geboten hat felbft einen Kall zu beobachten, ber gluctlicher Beise meiner Behauptung zu Gulfe fommt. Es handelt fich nämlich um Die Bluthenerzeugung bes Nelumbium luteum, welche vielfeicht zum erften Dale in England burch eine gufällige Berfahrungsweife erzielt worden ift.

Der Berichterstatter, ju Charley in Lancashire anfäßig, theilt bier-

über Folgendes mit:

"Das Nelumbium luteum gilt bei uns für eine febr ichwer blubende Urt; bin ich, um daffelbe jum Blüben gebracht zu haben, nun gludlicher als einer meiner Borganger gewesen, fo fchreibe ich bies bem folgenden Umftande gu. Biober hatte ich biefe Urt wie Diejenige vom Drient (Nelumbium speciosum) cultivirt, glaubend, da fie in ben marmeren Theilen Mittelamerifas gu Saufe ift, auch Diefelbe Behandlung als Die aus bem Drient verlange. Die Topfe, in die ich die Pflangen gepflangt batte, ftanben in einem Baffin, beffen Waffer ftete eine Temperatur von 85 Gabrh. (23 0 R.) hatte. Beibe Arten muchfen gleich fraftia. aber bie ameritanische Urt wollte nie bluben. And irgend einem Grunde, ben ich bier nicht angeben fann, gefchab es eines Tages, bag mein Gartner bas Rohr, welches bas warme Baffer in bas Baffin führt, gur Balfte verfchlog, wodurch die Temperatur des Baffers auf 70-75 ° Kabrb. (16-19 ° R.) fiel. In diefer neuen Lage trieb bas Nolambium speciosum eine Menge Schöflinge, bitdete jedoch feine Bluthenknogpen, mabrend von drei Eremplaren ber amerikanischen Urt, zwei pollfommene Blumen entwickelten und Samen gur Reife brachten. lieft nun bas Baffer im Aquarium wieber ftarfer erwarmen und bas Nelumbium speciosum befam wieder die Dberhand und blühte ungemein

Dbgleich mehere andere Bafferpflangen aus Mittelamerifa als Hy-

dropeltis, bie Nymphaeen u. a., bei und im freien Baffer gebeiben und auch zuweilen im warmen Sommer bluben, fo bezweifte ich boch, ob bad Nelumbium luteum bart genug fein burfte, unfere Binter. im Freien auszuhalten, fobald nämlich bas Waffer ausfriert und bie Burgeln ber Pflanze nicht gegen bie Ralte geschütt werden fonnen, ebenfo wenig glaube ich, bag es bei und im Commer bluben wird, fobald es nur auf die Sommerwarme angewiesen ift. Diefe meine Behauptung beschränkt sich jedoch nur auf bas Land, in dem ich wohne (Lancasbire), welches unter bem 54 Breitengrade liegt, fie erstrectt fich nicht auf die füdlichen und westlichen Grafichaften, wo die Sonne bedeutend warmer icheint. Richts beweißt aber wohl mehr die Rothwendiafeit. Die Temperatur bes Bobens um bie Burgeln richtig zu bestimmen als: während das Waffer im Baffin 85 0 Fabr. (23 0 R) hielt, blubte bas Nelumbium vom Drient, mabrent bas Nelumbium aus Mittelamerita nur Blätter bervorbrachte, bas Baffer in bem es wuchs war für feine Temperatur zu warm. Aber sobald die Temperatur beständig auf 75° Fahrh. (19° R.) stehen blieb, befand sich die Pflanze in der ihr angemeffenen Barme und blubte. Eben fo gewiß ift es, daß einige Grade weniger bie Burgeln bes Nelumbium speciosum erftarren machte und welches baber nicht eber bluben fonnte, als bis bas Baffer bie notbige Barme erlangt batte."

Eine neue Canne vom Caurus-Gebirge.

Pinus (Abies) Cilicica Antoine et Kotschy.

Abies foliis subsecundis linearibus leviter emarginatis, subtus (margine costaque exceptis) argenteis; antherae crista lingulata apiculata, integra; bracteis, lamina quadrata emarginata ac breviter setaceo cuspidata, media parte dilatatae transverse ellipticae squamae incumbentibus. Seminum ala longitudini aequilata.

Ein Baum von 40' Söbe, schlank pyramidalen Wuchses und einem Stamme von 2' Durchmesser, der bis an den Boden mit Alesten besett ist. Er hat eine aschgraue, sehr dicke, tief zerrissen Rinde, die überall flach rundliche Grübchen überziehen. Die Astquirle stehen eng beisammen. Die untern 2'' starken Aleste wachsen wagerecht und richten ihre Spige empor. Die obern steigen verkürzt in spigen Winkeln auf. Die Blätter sind ½'' lang, 1½'' breit, am Grunde fast durchgehends gestreht, an der Spige schwach ausgerandet. Das männliche Känchen ist gestielt, cylinderisch, an der Spige abgerundet, 5½'' lang, 2''' breit. Der Antherenkamm ist zungenförmig, dreieckig zugespist, ganzrandig.

Die Zapfen sind 8–10" lang, $2^{1/2}-2^{3/4}$ " breit, fast cylinderisch, unten abgerundet, oben stumps, konisch auslausend, und an der Spise gewöhnlich schüffelsörmig eingedrückt. Die Schuppen becken sich im geschlossenen Zapsen die auf 2"; einzeln sind sie $^{5/4}$ " lang, und $^{7/4}$ " breit, am oberen Saume der Duere nach elliptisch oder abgeslacht und vollkommen ganzrandig, an den Seiten beinahe halbkreissörmig, abgerundet, am Rande durchscheinend und ausgebissen gesägt, gegen den starken Nagel keilförmig, plöglich verschmälert. Die Bractee hat ein bandsörmiges, nach oben kaum merklich verschmälertes Stielchen, auf dem eine plöglich sich ausbreitende, sast vierectige Platte sitz, die am oberen durchsichtigen Ende ausgerandet und in der Mitte mit dem linienlangen Stachelpilz bewassent ist, der kaum die Mitte der Schuppe überragt. Die Samen sind dreikantig, verkehrt eisörmig, in einen allmählig sich verbreitenden, schief keilförmig zulausenden 7—9" langen und breiten, am oberen Saume klach gebogenen Flügel endend.

Diese ber Gruppe mit eingeschlossenen Bracteen angehörige orientalische Tanne erregt durch ihr silbergraues Aussehen einen heiteren Eindruck im Beobachter, zeichnet sich durch ihren schlanken Buchs, den vom Grunde aus mit Aesten besetzen Stamm, sowie die dicht und langbenadelten Zweige aus. Die Zapfen auffallend durch ihre Menge und ihre Größe, von Harz überflossen, geben dem Baume in seinem oberen

Theile bas Unfeben eines mit Rergen besteckten Urmleuchters.

Pinus Cilicica wurde am 26. Juni 1853 von Th. Kotfchy auf ber ersten Taurusercursion im Thale Gusguta, nordwestlich vom großen cilicischen Engpas Güllef Boghas entbeckt, später aber auf dem ganzen Südabhange unter der Alpengruppe Bulgar Dagh in Cilicien, in Gessellschaft der Ceder (Cedrus Libani) und zweier, zu hohen Bäumen hersanwachsenden Wachholderarten in der höhe von 4000 bis an 7000 Fuß

über bem Meere baufig angetroffen. *)

Nur felten bildet sie an steilen Lehnen in engen hochgebirgsthälern eigene Bestände. Ihr holz ist sehr weich, der Fäulniß und dem Wurmsfraß start unterworfen. Die aus ihren Stämmen gewonnenen schmalen Bretter werden vorzugsweise zur Deckung der häuser benützt, da sie sich in der starken hie nicht so wersen, wie Bretter von köhren und Cedern. Sobald die jungen Bäumchen ein Alter von 10 Jahren erzreicht haben, tragen sie schon Zapfen in einer höhe, daß man sie, zu Pferde sigend, leicht erreichen kann.

Franz Antoine et Theodor Rotichy. (Deftr. botanisches Wochenblatt. Ro. 52. 1853.)

^{*)} Was herr Pierre v. Thichatch eff im Journal "L' Institut" Nr. 1039, vom 30. November 1835, über eine neue Tanne vom eilieischen Taurus mittheilt, beruht einzig auf den ihm von mir gemachten mündlichen Mittheilungen, basselbe gilt auch hinsichtlich der Verbreitung der Ceder.

Th. Kotschu.

Reisen in Peru, Ecuador und Neu-Granada.

Bon B. Geemann.

(Fortsetzung und Schluß.)

Um 18. September sagten wir Euenca, wo wir eine so warme Aufnahme gefunden hatten, Lebewohl. Die Straße ging über Berge, die meist wohlbewaldet waren; nachdem wir aber den letzten derselben überschritten, wurde die Gegend offen und grasreich. Ein Ritt von vier Stunden brachte und zum Tambo von Duinoad, wo wir die Nacht blieben. Die herberge war in baufälligem Zustande, was und einem frischen Zuge aussetze. Früh am Morgen wurde es außerordentlich falt; auf der Erde lag dicker Rauhfrost und wir mußten und in Lauf segen, um warm zu werden.

Re weiter wir tamen, befto intereffanter murbe bie Begend; fie mar überall mit Rafen bedeckt und ziemlich frei von Bäumen. bie fich ju furchtbarer Sohe thurmten und vielerwarts überhingen, gaben berfelben einen großartigen Charafter. Rach Mittag erreichten wir Punta de Caja, welches ungefähr 14,000 Fuß über dem Meeresspiegel angegeben wird. Bu unserer Rechten war ein Gebirge mit Gis bebeckt: von dem Gipfelpuntte hatten wir eine Ausficht auf wohl funfzig Lagunen. Bir fanden bier in ber Rabe bes Berggipfele einige fcone ftrauchige Compositeen, barunter ben feltfamen Baccharis thyoides, Pers. ber auf ben erften Unblid bem Lebensbaume abnlich fieht. Rachdem wir Punta de Caja paffirt, fliegen wir abwarts und fanden bie Temveratur auf ber Bestseite des Gebirges bedeutend bober ale auf ber Ditfeite. Die Strafe mar eine Strecke lang mit Schabeln und anderen Anochen von Menschen, Pferben und Maulthieren bebedt: bier mar eine Truppenabtheilung, welche von ber Rufte fam, um Cuenca angu: greifen, von einem Schneegestöber überfallen und alle maren umgefommen, ba ein Entrinnen unmöglich mar. Rachmittage famen wir in einen bichten Bald, ber vorzugemeife aus Podocarpus-Baumen bestand, und bei Sonnenuntergang erreichten wir zu unserer Freude ben Tambo von Guaicuafe, wo mir unfere Rleider trodinen fonnten, Die mehrere Regenschauer gang burchnäßt hatten.

Um nächsten Morgen paffirten wir Mollatura, ein Dörfchen, bas nur 14 Einwohner hat, aber eine nette fleine Kapelle besit. Um folgenden Tage erreichten wir ben Tambo von Jerba Buena, welches etwa

5000 Fuß über dem Meere liegt und seinen Namen von einer Pflanze (Mentha sp.) erhalten hat, welche in der Umgegend in Masse wächst.

In Jerba Buena mußten wir einen ganzen Tag liegen bleiben, benn zwei Maulthiere hatten sich während der Nacht verloren und waren wahrscheinlich nach Euenca zurückgekehrt; um das lebel zu versgrößern, bekam auch noch einer von unsern Indianern das Fieber. Es herrschte ein dicker Nebel, allein obgleich wir nur wenige Schritte vor uns sehen konnten, entdeckten Pim und ich mauche Pflanze, darunter die Fuehsia spectabilis, Hook., eine der schönsten bekannten Arten ihrer Gattung. Am Nachmittage klärte sich der Himmel auf, der Nebel zog wie ein Borhang in die Höhe und wir genossen eine wundervolle Ansssicht auf den stillen Deean, den Fluß Guayaquil, zahllose Lagunen und den Chimborasso.

Am 23. gegen Mittag fehrten die Maulthiertreiber zurück. Sie hatten die Thiere glücklich gefunden. Als wir anfbrachen, traf eine Gesellschaft ein, welche zwei Maulthiere durch Sturz in den Abgrund verloren hatte. Die Straße war so kothig, daß die Maulthiere schier versanken. Weiterhin, als wir hinabzusteigen begannen, mußten die armen Thiere den Bergabhang von wenigstens hundert Eslen in einer Zickzacklinie hinuntergleiten; es war schrecklich. Die Maulthiere wurden ihrem Instinkt überlassen, und es war erstaunlich anzuschen, wie sie an Stellen, die dicht am Abgrunde hinliesen, vorüberalitten und mit der

größten Zierlichkeit bas Gleichgewicht behaupteten.

Es siel ein entschlicher Regen, die Erde wurde ein vollkommener Morast und es war unmöglich, vor Nacht einen Haltpunkt zu erreichen. Indessen wie schwierig es war, die Führer anzuspornen, weil es ihnen gteichgültig ist, ob sie naß oder trocken sind, so waren wir sest entschlossen, die Höhlesen, die Höhlesen Ehusten zu gewinnen. Wir mußten nach Eintritt der Dunkelheit mehrere Flüsse passiren, von denen zwar keiner tiefer als die zum Sattelgurt der Maulthiere war, allein die so reißenden Strom hatten, daß wir fast einen unserer Koffer verloren hätten. Der stärkste von den Leuten mußte ins Wasser gehen, um das am meisten erschöpfte Maulthier hindurchzuziehen. Gegen 10 Uhr Nachts erreichten wir die Köhle; sie war wenig besser als die Erde draußen, weil der Negen hineingeschlagen war und sie ganz seucht gemacht hatte. Es war nicht möglich, Feuer anzugünden, und da wir sehr durchnäßt waren und von Fledermäusen, Moskitos und Sandsliegen beunruhigt wurden, so konnten wir nicht zu Schlase kommen.

Den Fluß Chacayaque fanden wir von beträchtlicher Größe; seine Ufer und der Fußweg waren die mit Glimmersand bedeckt, so daß unsere Stiefel und Beinkleider davon bestäubt wurden. Mit dem ersten Schimmer des Tages verließen wir die höhle, die sehr malerisch mit Aroideen bewachsen war; unser Weg führte durch einen Wald, worin viele Palmen und Farrnbäume standen; wir kamen durch mehrere Mozräfte, die zum Theil durch Verwesung von Pflanzenstoffen verursacht waren; die Ausdünstung berselben war ekelhaft. Nach zweistündigem Ritt durch diese ungesunden Gegenden wurde der Boden trockener. Wir bemerkten eine große Menge Salamander, die einen hübschen Anblick abgaben, wie sie zwischen den Steinen und Baumwurzeln hinschlüpsten. Zu Mittag kamen wir nach Naranjal, einer kleinen Stadt von ungefähr

400 Einwohnern, meist lauter Negern. Die Häuser berfelben sind gleich benen ber Bucht von Choco auf Pfählen erbaut. In der Nachbarstadt giebt es ausgedehnte Pflanzungen von Cacao, dem das fenchte Klima sehr günstig ist. Apfelsinenbäume (Naranjos) sind nicht stark angebaut, obgleich der Name des Orts Wälder davon erwarten ließ.

Um Nachmittage famen wir zu bem Safen von Naranjal, welcher zwei Stunden weiter liegt. hier ftanden nur zwei häufer, die am Nande eines Grabens lagen, worin sich einige Canves befanden; weiter unten, wo ber Aluf sich erweitert, waren Schiffe von größerem Umfange

gu feben.

Am nächsten Morgen schifften wir uns auf einem Chaté ein, einem kleinen Fahrzeuge, tas mit Cacao beladen war. Der Fluß erweiterte sich tiefer hin beträchtlich, bis er an seiner Mündung wohl nicht unter drei Viertelmeilen Breite haben mochte. Die User trugen Manglebäume; Alligator waren in Menge vorhanden. Obgleich wir wiederholt danach schoffen, gelang es uns nicht, einen zu erlegen. An der Mündung des Naranjal erhob sich eine lebhaste Brise, die uns mit Huse der Ebbe rasch in den Guayaquil brachte. Am nächsten Morgen

gelangten wir beim Rai von Guanaquil an.

In ber Mabe Guanaquile befindet fich viel gutes Land, bas megen feiner flachen Ausbehnung und bes gablreichen barauf weibenben Biebes viel Aebnlichkeit mit ben Marschgegenden von Cambridgesbire und Suntingdonfhire hat. Indeß giebt es auch einige Bugel, und mehrere ber bochften Berge ber Erbe find in ber Rabe biefes halb in Baffer liegenden Landftriche. Nordlich von Guayaquil befinden fich brei Sugel. welche die "Kreuzberge" genannt werten, weil auf ber Spige eines jeden ein Kreug fteht. Der öftliche berfelben ift 247' über bem Meere. ber mittlere 326, ber westliche 281. Die Sage verlegt bie Lage ber Stadt in ben Zeiten ber Infa's hierher. Ein flarer nachmittag geftattete und eine beutliche Unficht des Chimboroffo - El lindo Chimborago, wie ihn die Bewohner von Guanaquil nennen. Dbgleich bas Gebirge hundert Meilen entfernt ift, fo gewährte es boch einen groß= artigen Unblick und machte auf mich einen machtigeren Gindruck, ale ber Metna und der Dit von Teneriffa. Der Chimboraffo ift eine ungeheure unregelmäßige Maffe mit zwei Roppen, Die fich über 21000' erheben: ba die Grenze bes ewigen Schnees unter bem Acquator 15000' ift, fo bleibt ber gange übrige Rest bes Berges immerbar mit Gis bebeckt.

Die Ufer des Salado wie die des Flusses Guayaquil sind mit undurchdringlichen Manglessümpfen eingefaßt; es giebt schwerlich eine Stelle,
an der die Landung möglich wäre. Punta Piedra, etwa 15 Meilen
von Puna, gestattet allenfalls den Bersuch, festen Grund zu gewinnen;
auf diesem Punkte stand früher ein Fort, dessen Trümmer noch vorhanden sind. Der Name Stein oder Fels ist bildlich genommen. Yeasa,
die Besitzung einer Dona Iosessina, ist eine andere Stelle, die man freudig begrüßt, wenn man Tage lang nichts gesehen hat als endlose Manglewälder. Prescott giebt in seiner Geschichte der Eroberung Peru's freilich ein reizendes Gemälde von dem Einzuge der Nachsolger Pizarros
und Almagros in den "wundervollen Golf von Guayaquil"; allein mit
Ausnahme der Büste wird selten ein unerquicklicherer Anblick angetroffen, als die sumpsigen Ufer dieses Golfs. Wilder Unterwald, lange

Manglewurzeln und bichtes Laubwerk ist alles, was das Auge erblickt; man kann sich leicht vorstellen, was das in einer flachen Gegend sagen will. Alligator schwärmen auf den Morästen des Ufers, wo das Wasser niedrig steht, und es ist schwer, sie zu verscheuchen. Sie haben einen abscheulichen Geruch. Die Einwohner bilden sich ein, daß sie, gleich den brastlianischen Geiern und den wilden Hunden Constantinopels, die Stelle von Gassenkerren vertreten und die Ansammlung zu großen Massen vor Fäulnist verhüten.

Als Pim und ich Guayaquil erreichten, war ber Herald schon abgesegelt und wir mußten in der Stadt bleiben, bis Lieutenant Wood ankam und uns benachrichtigte, daß die Pandora bei Punta Español, auf der Insel Puna, halte und uns nach unserem Schiffe bringen wolle. Wir brachen ohne Verzug auf und erreichten den Berald bei Punta

Santa Elena.

21m 6. October, mabrend ber Macht, festen ber Berald und die Panbora ihren Lauf lange ber Rufte fort und anterten am 7. bei ber Infel Salango, bie ein außerft feuchtes Rlima bat und eine fehr üppige Begetation befitt. Bir fanden fie nur von einer ichmachen Ginwohnergabl bevolfert, welche fich mit dem Flechten von Panamabuten beschäftigt. Die Bute nämlich, welche unter Diefem Ramen befannt find, werden nicht alle auf ber Landenge von Panama verfertigt, fondern bei weitem Die Mehrzahl und noch bagu bie besten Gorten werden in Manta, Monte Chrifti und anderen Orten Ecuadore gemacht. Diefe Bute werden faft auf bem gangen Reftlande bon Umerifa und in Bestindien getragen und murben gewiß eben fo gangig in Europa fein, wenn ber bobe Preis nicht ber Ginführung entgegenstrebte. Gie zeichnen fich vor anderen Strobbuten baburch aus, bag fie nur aus einem Stude befteben, ungemein leicht und febr biegfam find. Dan fann einen folden but aufrollen und in die Tafche fteden, ohne daß es ihm nachtheil bringt. In ber Regenzeit werben fie leicht schmutig; bann mafcht man fie mit Geife und Baffer, bierauf mit Citronenfaft ober einer andern Gaure und fest fie ber Sonne aus; fo wird ihre Beige leicht hergestellt. Diefe Bute find im Allgemeinen fo wenig befannt, daß wohl ein Bort über ihre Berfertigung eingeschaltet werden barf. Die Pflange, beren Blatter bagu verwendet werden, heißt im gemeinen Leben "Bipijape" ober "Portorico" (Carludovica palmata, Ruiz et Pav.). Sie hat bas Unfeben einer Palme und findet fich lange ber Beftfufte von Reu-Granada und Ecuador auf einer Ausdehnung von 12 Breitengraben. Das "Stroh" (paja) unterliegt vor dem Flechten verschiedenen Bubereitungen. Die Blätter werden eingefammelt, ehe fie fich entfalten, alle Rippen und gröberen Safern entfernt und ber Reft, ohne von bem oberen Ende bes Blattfliels getrennt zu werben, in feine Schnitte gerlegt. Nachdem es einen Tag ber Sonne ausgesett worden, wird bas Strob in einen Anoten gefchlungen und in tochendes Baffer getaucht, bis es weiß wird. Dann hangt man es auf in einem schattigen Drte und läßt es später einige Tage in der Sonne bleichen. Run ift bas Strob für bie Berarbeitung fertig und wird in diefem Buftande nach verschiebenen Plagen versendet, besonders nach Peru, wo die Indianer es viel ju Cigarrentafden verarbeiten, von benen bas Stud bieweilen 6 Pfund Sterling einbringt. Die Gute werben über einem Blode gemacht, ben

man zwifden ben Rnicen halt, wobei bie Bruft fortwährend zum Anbruden bienen muß. Das Flechten ift fehr muhfam und erforbert je nach der Gute eine mehr oder minder lange Beit. Grobere Gute merben wohl in zwei bis drei Tagen vollendet, allein feinere erforbern bis ju mehreren Monaten. Die beste Zeit für bas Flechten ist bei feuchter Witterung, in ber Regenzeit und in den Frühstunden; bei trockenem Wetter und in ben mittleren Tageszeiten bricht bas Stroh leicht ab, was fich bei ben fertigen Suten burch Anotchen verrath, die ben Berth nerminbern.

Der bemerkenswerthefte Bug ber Rufte von Ecuador ift ber plogliche Wechsel bes Unsehens und bes Klimas ber Gegenb. Drte, bie nur wenige Meilen von einander getrennt find, unterscheiden fich weit von einander. Bu Guayaquil giebt es Manglefumpfe und undurchbringliche Dictichte; zu Santa Elena Durre und eine farge Begetation; gu Galango eine feuchte Atmofpahre, Ueberfluß an Regen und einen bicht mit Pflangen bedeckten Erdboden; zu Manta eine Bufte und in ber Bucht von Atacamas wiederum bichte Balber und reichlichen Regen. Es ließe fich eine malerische Rarte von ber Beftfufte Umerifas entwerfen; dem Darfteller waren alle Wegenfage zu Gebote gestellt, die er nur munichen fonnte: Die unbarmbergige Bitterung ber Polarmeere und Gegenden, welche in ter Sonne verdorren; Balber bes prachtigften Rutholzes und unfruchtbare Buften; bas trube Rlima von Choco und bie glangenden Sonnentage von Untercalifornien; die Palme und bie Richte, ber Alligator und bas Ballroß, freie Manner und Stlaven, Schwarze und Beige.

Um 10. October ankerten wir zu Manta und am 13. wurde ein Ausflug nach Monte Chrifti gemacht, beffen Seehafen Manta ift. Wir famen durch das Dorf Colorado, das nur aus einer Ungahl Sutten bestand und ein trauriges Unsehen hatte. Monte Chrifti, von bem ein Theil an bem Tage unferer Unfunft im Safen abgebrannt mar, ift von Bambus gebauet und wurde auf 3000 Einwohner angegeben, eine Babl. bie ich für überschätt halte. Die Umgebung ift reine Bufte und mit Ausnahme von etwas Mais und Caffava burchaus nicht bebauet. Die Regenzeit mahrt von December bis Mitte Marg; außer biefer Zeit ift Die Weibe fo fparlich, baf bas Bieb bie Minde eines Baumes (Pachira, sp.) und etwas fummerliche Bromeliaceen freffen muß. Auch bie Sipi= iave, aus beren Blättern Die Ginwohner Sute flechten, fommt nicht fort. Alle Begetation, Die wir bemerkten, bestand in strauchigen Baumwollpflanzen, einigen Cacteen, ber Zapote de perro (Colicodendron scabridum, Seem.) und einigen Crotonarten.

Um 16. verließen wir Manta und nachdem wir Punta Galena besucht, richteten wir unfern Lauf nach bem Fluffe Sua, ben wir am 18. erreichten. Die Meisten von und, unter benselben Berr 3. B. Bhiffin, der bei dem Unfalle zugegen gewesen war, durch welchen Thomas Edmonfton bas leben verloren hatte, ftatteten bem Grabe Ebmonfton's einen Besuch ab. Die üppige Begetation hatte ben Grabbugel mit einem grunenden Mantel befleidet und mit schimmern-

ben Blumen bedeckt.

Bei bem Dorfe Sua, ciwa eine Meile landeinwarts, find ausgebehnte Buckerrohrpflanzungen zur Bereitung von "Aguardiente." Taback,

der hier stark gebauet wird, geht auf Schmuggelwegen nach Reu-Granada, wo derfelbe Monopol der Regierung ist, und wird fehr hoch bezahlt. Apfelsinen sind in Fülle vorhanden und von ausgezeichnetem Geschmack. Ananas mit Blättern ohne Stacheln werden reichlich am

Bestade gezogen.

Am 23. October erreichten wir die Mündung des Esmeraldas. Dieser Fluß entspringt in den Anden und obschon von beträchtlicher Breite, taugt er doch nicht für Seeschiffe, weil er voll seichter Stellen ist. Ungefähr sechs Meilen über der Mündung liegt die Stadt Esmeraldas, ein Ort von etwa 4000 Einwohnern, meißt Neger und Jambos. In der Nähe sind Smaragdgruben, die früher von den Jesuiten ausgebeutet wurden. Seit der Vertreibung des Ordens sind dieselben vernachläßigt; ein Aberglaube behauptet, daß der Ort, wo sich die kostsbaren Steine sinden, von bösen Geistern bewohnt werde, diese werden daselbst wohl so lange hausen, bis die Jesuiten ihre Macht wieder über die Gegend ausgebreitet baben.

Am 25. gingen wir unter Segel und warfen am folgenden Tage bei der Insel Tumaco Anker, wo wir den Fluß und die Bai desselben Namens untersuchten. Unsere Operationen wurden sehr durch Regen behindert und Ausstüge ans Land waren sehr schwierig, da der Boden an manchen Stellen ein völliger Sumpf und an anderen ganz übersschwemmt war, so daß wir durcht Wasser waten nußten. Bei der Insel Morro erhielten wir vortressliche Austern für unsere Tasel und fügten unserer conchologischen Sammlung schöne Exemplare von Pholas bei. Die Stadt Tumaco ist nichts als ein Dorf mit ungepflasterten Straßen und Häusern aus Bambus. Sie ist reich an Früchten und führt Baubolz, vorzugsweise Manales und Eedernholz aus.

Am 3. November besuchten wir die Insel Gorgona und ankerten zwei Tage später bei Buenaventura in der Bai von Choco, um unsere Untersuchungen zu beendigen. Diese Bai ist wohl der regenreichste Ort der Erde und die Begetation daselbst die üppigste, die sich denken läßt. Als unsere Aufgabe vollendet war, suhren wir am 10. weiter und erreichten unter dem Beistande eines heftigen Westwindes am 14. die Insel Flaminco in der Bai von Panama, wo wir Depeschen, Briefe

und Zeitungen aus England vorfanden.

Die neuen Gemächshäuser im Glottbecker Park.

Bon J. B. Kramer.

Schon seit mehreren Jahren hatte sich bas Bedürfniß angemessener und bem Ganzen bes herrlichen Parks entsprechenderer Gewächshäuser

herausgestellt, zumal da bei der großen Vorliebe für Pflanzen-Eulturen, die der Besiher desselben, Herr Senator Jenisch, seit einer langen Reihe von Jahren durch Anschaffung der neuesten und interessantesten Pflanzenformen beurkundet, die Pflanzenschäße sich so sehr angehäuft, daß die bisherigen Baulichkeiten nicht mehr ausreichten. Ganz besonders aber fehlte es an einem dem Geschmacke des Herrn Besigers sowohl, wie den Eulturen entsprechenden Conservatorium und zu einem geräumigen Barmhause. Diesem Mangel ist nun die im Laufe des vorigen Sommers stattgehabte Beränderung eines Theils der älteren, bereits schadhaft gewordenen Baulichkeiten abgeholsen worden, indem an deren Stelle neue, in großartigem Maaßstabe ausgeführte Gebäude, soweit Lage und Umstände es erlaubten, errichtet wurden.

Ganz besonders zeichnet sich das neue, elegant aus Eisen erbauete Conservatorium aus, welches sich dem bereits vor zwei Jahren erbauten, 60 Fuß langen Gemächshause, für Eriken und sonstige Kalthaus Pflanzen bestimmt, anschließt, und so die Mitte zwischen diesem in Westen gelegenen und einem andern an der Ostseite neuerbaueten Warmhause von eirea 40 Fuß Länge bildet. Dieses eiserne Mittelhaus nun enthält im Lichten 35 Fuß Länge, 40 Fuß Tiese und ist 33½ Fuß in der Mitte hoch. Die Südseite bildet ein halbes Octogon, welches 14 Kuß

vor den öftlichen und westlichen Flügeln hervortrit.

Sechsundzwanzig Säulen, welche mit der doppelten Brüftung und den doppelten Fenstern die $19^{1/2}$ Fuß hohe Umfassung ausmachen und auch die Glassuppel tragen, ruhen auf einer 22 Joll breiten gußeisernen Grundplatte des $1^{1/2}$ Fuß hohen Sockels und werden durch das Gurt- und haupt-Gesimse verbunden. Die Brüftungen sind mit erhabenen Drnamenten, Gurt, Fries nebst haupt-Gesimse mit durchbrochenen Berzierungen ausgesührt. Die Säulen des Glashauses enden in Constolen, welche das $1^{1/2}$ Fuß ausladende haupt-Gesimse mit dem Geländer tragen. Das Dach ist von Schmiedeeisen und in gefälliger Bogenform, ohne Sprengung und ohne innere Unterstügung, mit Walmen

construirt und hat das Ansehen einer Ruppel.

Im Innern des Hauses ist an der Rückwand eine grottenähnliche Nische angebracht, welche zum Bassin mit Fontaine bestimmt ist und eine Gruppe von schönen Statuen ausnimmt. Die hübsch gequaderte Nische umgiedt an der ganzen Fläche der Wand ein Spalier für rantende, schön blühende Pstanzen. Für die Heizung läuft im Boden des Hauses der ganzen Länge nach ein 2 Fuß dreiter gemauerter Canal, in welchem die eisernen Röhren der Wasserheizung im Niveau mit dem Fußboden liegen. Dieser ist mit gußeisernen, zierlich durchlöcherten Platten bedeckt. Längs den Fensterbrüftungen und in der Höhe derselzben an der Südostz, Südz und Südwestzseite läust ein 4 Fuß breiter Tisch zum Ausstellen schön blühender Topsgewächse; oberhalb der unterzsten Fensterreihe längs der ganzen Glaswand am untersten Gurt und Fries ist ein 15 Zoll breiter hübsch gegossener Vort von durchlöcherten Platten, deren Träger ebenso zierlich von Eisen gegossen, dem Innern ein hübsches Ansehen geben.

Bu beiden Seiten des eifernen Confervatoriums find die Flügel: bas Erifen- und das neu erbauete Warmhaus durch Schiebthuren mit

8 *

bicfem in Berbindung geset und bilden biefe zusammen ein grandiofes

Ganges.

Die Bentilation geschieht durch Deffnen eines Theils der aufrechtstehenden Fenster, durch große Luftslappen oben in der Rückwand und durch Auftügen der an beiden Seiten des Auppeldachs zu diesem Zweck angebrachten Fenster, von welchen an jeder Seite vier derselben in der Höbe von 20 Fuß so eingerichtet sind, daß sie gleichzeitig durch eine unten im Hause besindliche Stange geöffnet werden können. Ueber der mittleren Eingangsthür im Octogon ist das von Herrn Kellner in Mürnberg sehr hübsch in Glas gemalte Familien Bappen des Herrn Besigers angebracht. Gegen das Eindringen der Kälte von außen sind bis zum Kuppeldache Doppelsenster angebracht und die Brüstungen sind deshalb ebenfalls mit Doppelwänden versehen. Das Dach ist vorläusig noch einfach und ohne Borrichtung zum Schuß gegen etwa eintretende Kälte; möglicherweise ist ein doppeltes Glasdach auch entbehrlich.

Das Ganze ist vom Architecten, herrn F. G. Schirlig, entworsen und unter beffen Leitung durch den Uebernehmer, herrn J. M. E. Meyer in Ottensen, und zwar in einem Zeitraum von 6 bis 8 Wochen, ausgeführt, welcher letztere die Schmiede Arbeit in einer eigends für diesen Zweck eingerichteten Werkstätte unter seiner speciellen Aufsicht hat ansertigen lassen. Die aus Gußeisen bestehenden Theile, als Säulen, Brüstungen, Friese, Ninnen nehft Geländern ze. wurden von den herren holler & Co., Besitzer der Carlsbutte bei Nendsburg, geliefert. Beide Arbeiten sind in allen Theilen wohl ausgeführt und macht der

gange Reubau einen impofanten Gindruck.

Die Beigung biefes Saufes ift, wie jest in allen übrigen bier befindlichen Pflangen-Baufern, von den Befigern der Gifengiefferei auf ber Peute bei Samburg, ben Berren 3. M. Mener & Gobne, angefertigt und zwar gefchieht folche burch vierzöllige Röbren, von benen zwei als Bugange: und zwei als Ableitungs = Rohren Dienen. Der Reffel, welcher biefen bas erwärmte Baffer guführt, ift ebenfalls von Gufeifen, ein fogenannter Domboiler, liegt in bem fich im Often bem Saufe ans folickenden Warmhaufe, welches berfelbe hauptfächlich zu erwärmen beftimmt ift. Die Ginrichtung ift nämlich foldergeftalt getroffen, baf burch Aufziehen einer bicht schließenden Klappe, sobald es erforderlich ift, die Warme von dieser Seite in zwei der im Conservatorium liegenben Röhren einströmen fann. Die zwei andern Röhren werden burch ben in bem an ber Beftfeite fich anschließenden Eritenhause vorhandenen Seiz Apparat erwärmt, was ebenfalls, wenn erforderlich, burch Aufzieben eines Schiebers erfolgt; baber ift fur bas Mittelbaus fein befonderer Reffel nothig und wird es genugend fein, burch biefe Ginrichtung ben für bie bier befindlichen Pflangen binreichenden Barmegrad zu er= Yangen.

Das im vorigen Jahre mit obigem Conservatorium gleichzeitig aufsgeführte Warmhaus ist in derselben Weise construirt, wie das im Jahre 1850 aufgeführte Haus für Eriken und Neuholländer Pflanzen, jedoch mit dem Unterschiede, daß der vorhandene Naum es nur gestattete, dieses in einer Länge von nur 40 Fuß auszusühren. Dieses Warmhaus ist wie jenes Kalthaus mit Satteldach gegen Norden und Süden versehen,

so wie auch mit doppelten Fenstern und Glasgiebel. Im Innern sind jedoch die für Warmhäuser zweckmäßigeren, den Holzbörtern vorzuziehenden Schieferplatten angebracht und besinden sich an zwei Ecken des östlichen Endes zwei gemauerte Wasserbehälter. Ferner ist noch an dem einen Ende des Ressels eine für Voden-Wärme sich eignende Borrichtung getroffen, welche dazu dient, kleine kränkliche und schwächliche Pflanzen zu unterstüßen und ebenfalls zum Vermehren einzelner, so wie zum Unstreiben anderer benutz zu werden. Hängende Vörter zum Aufstellen von Pflanzen, so wie Stangen von Eisendraht unter den Sparren hinlaufend für rankende schönblühende Gewächse, sehlen gleichfalls nicht und werden dazu beitragen, dem Ganzen in nächster Zeit ein hübsches Unsehen zu gewähren.

Die Unlage von den neuen Säusern entspricht deren Reubau und wird durch neue Unpflanzungen die Umgebung ebenfalls verjüngt und

bemfelben angepaßt werben.

(Archiv bes Gart.= u. Bl. Ber.)

Moue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(a. abgebilbet im Botanical Magazine.)

(Taf. 4754.)

Coleus Blumei Bth.

(Plectranthus scutellarioides.)

Labiatae.

Eine von und mehrfach erwähnte und überdies allgemein bekannte hubiche Pflanze.

(Taf. 4755.)

Dendrobium cymbidioides Bl., Lindl.

Orchideae.

Bon biefer in ben Garten und Berbarien wenig befannten Urt er-

hielten die herren Rollisson zu Tooting lebende Eremplare aus den waldigen Gebirgen zu Gebe und Salak in Java. Es ist eine mehr seltene als ihrer Schönheit wegen zu empfehlende Art. Der Blüthenschaft entspringt zwischen den Blättern und trägt eine Traube von 5 bis 7 Blumen, deren Kelch und Kronenblätter ochergelb sind, während die Kronenlippe weiß und nach der Basis hin mit dunkelpurpurrothen, linienförmigen Fleckhen gesprenkelt ist.

(Taf. 4756.)

Billbergia thyrsoidea Mart.

Bromeliaceae.

Eine sehr schöne Bromeliacee die bei Herren henderson, St. Johns Wood, unter obigem Namen kultivirt wird und aus Brafilien stammt. Sie stimmt auch mit der von v. Martius gegebenen Beschreisbung überein, der sie um Rio Janeiro an felsigen Plätzen fand. Bon B. pyramidalis und allen übrigen bekannten Arten ift sie auch ganz

verschieden.

Die Blätter sind 1—2' lang, aufrecht abstehend, etwas zurückgebogen, gesättigt grün auf der Oberfläche, unterhalb heller, durch eine Loupe gesehen etwas slottig, am Rande dornig gesägt, an der Spize mit einem dornigen Stachel versehen. Schaft mittelftändig, kürzer als die Blätter, stielrund, dachziegelartig mit großen, schlassen, länglichen oder lanzettsörmigen, zugespizten, eingerollten, rothen Bracteen bekleizdet und an der Spize eine dichte straußartige Aehre von rothen sizenzden Blumen tragend. Die drei Blumenblätter sind fast spatelförmig, viermal so lang als der Kelch, an der Spize zurückgeschlagen, am Rande unterhalb eingerollt, an der Basis mit zwei Zähnen versehen, und weiter oben an jeder Seite ebenfalls mit einem Zahn.

(Taf. 4757.)

Didymocarpus Humboldtiana Gardn.

Cyrtandraceae.

Wir verdanken diese hübsche Pflanze der Frau Generalin von Walker, die sie auf hohen Gebirgen von Ceylon fand. Später fand sie auch Gardner in demselben Lande an feuchten und schattigen Felsen in einer Höhe von 4—5000' über dem Meere bei Nambodde. Sir W. Hooser erhielt den Samen dieser Art von Herr Thwaites. Die daraus gezogenen Pflanzen blühten im Warmhause im Detober v. J. Die Blume hat Achnlichkeit mit denen der Chirita sinensis, sind aber kleiner und blasser. Es ist eine stengellose Art, mit einem kurzen, saferigen Strunck, der mehrere Büschel von Blättern hervordringt. Der Blüthenschaft ist 2—3 mal länger als die Blätter, und 2—3 gabelig

mit einem schlaff : riepenartigen Blüthenstand. Blumen sind hangend. Blumenkrone hell lilafarben, glockentrichterformig, mit ziemlich regels mäßigem, fünflappigem, ausgebreitetem Saum.

(Taf. 4758.)

Ceropegia Thwaitesii Hook.

Asclepiadeae.

Den Samen bieser unstreitig neuen Art der so eigenthümlichen Gattung Ceropegia erhielt der Garten zu New im Jahre 1851 durch Herrn Thwaites aus Ceylon. Bereits im September v. J. blühte diese Art und hat sie allerdings einige Aehnlichkeit mit C. Cumingiana Decaisn. (Bot. Mag. t. 4349), dennoch liegt ein bedeutender Unterschied in den Blumen. Die Pflanze im Garten zu Kew ist 2—3' hoch und kletternd. Die Blumenkrone hat eine gelbe, rothgesprenkelte Röhre, die an der Basis kugelig ist, in der Mitte zusammengezogen und sich oben wieder erweiternd. Der Saum besteht aus fünf länglich eirunden in einen Kegel zusammengezogenen Einschnitten. Die Blumen stehen zu 2—3 in achselsftändigen Blüthentrauben beisammen.

(Taf. 4759.)

Epidendrum Stamfordianum Batem.

(Epidendrum basilare Kltz.)

Orchideae.

Diese wirklich schöne Art wurde von herrn Stinner in Guatemala und von Purdie in Santa Martha entdeckt, sie gehört in den größern Orchideen = Sammlungen nicht mehr zu den Seltenheiten, wie auch auf unseren Ausstellungen von dieser Art Prachtexemplare zu sehen gewesen waren.

(Taf. 4760.).

Dichorisandra picta Hortul.

Commelyneae.

Diese hübsche buntblättrige Dichorisandra stammt vermuthlich aus Brasilien und wurde von Herrn Low zu Clapton zuerst vertheilt. Sie zeichnet sich nicht nur durch ihre glänzend gefleckten Blätter, als auch durch ihre lebhaft purpurrothen und weißen Blumen vortheilhaft aus. Die Pflanze wird kaum über 1' hoch und ist wenig verästelt. Die Rispe ist gipfelständig und wenigblumig, nur männlich, mit grünlichen,

häutigen Kelchen, purpurblauen Blumenblättern, die an der Basis einen weißen Fleck haben und sechs blauen gegeneinander geneigten Staubges fäßen.

(Taf. 4761.)

Angraecum eburneum Thouars.

(Angraecum superbum Thouars; Aërobion superbum Spr., Limodorum eburneum Bory.)

Orchideae.

Diese Art gehört zu ben prächtigsten Orchibeen, obgleich die Blumen weder Geruch haben noch brillante Farben zeigen. Sie ist auf Mabagascar und Bourbon heimisch und wurde vor vielen Jahren burch herrn Forbes eingeführt, gehört aber noch immer zu ben Selztenheiten. Die Blumen bilden eine zweizeilige Aehre, sind aber nach einer Seite hingewandt, sie sind sehr groß, haben grüne lanzettförmige, ausgesperrte Kelchblätter und eine sehr große elfenbeinweiße, dicke und fleischige Kronenlippe.

(Taf. 4762.)

Allosorus flexuosus Kaulf.

(Pteris flexuosa Kaulf., Pt. cordata Lk., Platyloma flexuosa J. Smith, Pellea flexuosa Fee.)

Filices.

Ein fehr hübsches in Merito und Peru einheimisches Farrntraut, bas in den Sammlungen nicht felten angetroffen wird.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen, welche im bot. Garten bierselbst geblüht haben.

Thyrsacanthus rutilans Planch et Linden. Diese pracht-

Linden durch hern Schlim eingeführt, welcher sie an feuchten und schattigen Orten bei St. Eruz in der Provinz d'Ocana in Reu Granada, in einer höhe von 4000 Juß fand. Es ist eine wahrhaft schöne Pflanze. Die Blüthentrauben entspringen unweit der Spize aus den Achseln der obern Blätter, sind fast 1 Fuß lang, 12—16 blumig und überhangend. Die Blumen sind gegenüberstehend, kurz gestielt, mit fünftheiligen Kelch und über 2 Zoll langer brillant scharlachrother, röhrenförmiger, in der Mitte bauchiger Blumenkrone. Das Exemplar im hiesigen Garten ist ungefähr 3 Fuß hoch und blühte von Mitte Januar bis weit in den Februar hinein.

Der Th. rutilans läßt fich leicht fultiviren. Das Blatt mit Anospen schlägt schon Wurzeln. Lauberde mit Sand gemischt ift ein paffender Boben. Ein mäßig warmes Gewächshaus ift ber Pflanze zuträglicher

als ein gang beiges.

Conradia (?) leucantha. Wir erhielten diese hübsche Pflanze von Herrn Ban Houtte in Gent unter obigem Namen, bei welchem sie aus Samen erzogen wurde. Da wir noch nicht genau untersuchen konnten ob es wirklich eine Conradia ist, woran wir auch saft zweiseln, und auch alle und jede einzelnen Data des Ursprunges, Baterlandes dieser Pflanze schlen und nicht erforschen konnten, ob sie irgendwo beschrieben ist, so sühren wir sie unter dem von Ban Houtte verbreiteten Namen hier an, unter Borbehalt, den richtigen später zu liesern. Es ist eine sehr niedliche Pflanze, mit $1-1^{1/2}$ hohen krautigen Stengeln, mit gegenüberstehenden, ovalen, zugespisten, gekerbten, langgestielten Blättern, die wie die Stengel und Stiele kurz behaart sind. Die Blüthentraube ist endständig, aufrechtstehend, 6—8 blumig, von denen immer zwei gegenüberstehen. Die Blumenkrone ist sast 1/2 lang, sast glockensörmig, rein weiß, herabhängend. Es ist eine sehr niedliche Pflanze und läßt sich leicht kultiviren. Blüthezeit Januar.

Aeschynanthus discolor Moore (atrosanguineus Hort.) Diefe Art zeichnet sich wie der Aesch. marmoratus Moore (zebrinus Hort.) mehr durch die farbigen Blätter als durch die Blumen aus. Die Blumen sind $1-1^{1}/2$ Joll lang, schmutzig hellgrün und gelb gestreift, die Blätter sind oberhalb dunkelblaugrün, während die Unterseite tief dunkelpurpur gefärbt ist. In Folge der gefärbten Blätter macht diese Art

als Umpelpflange einen bubichen Effett.

€. D-0.

Abgebildete Camellien

in ber Nouvelle Iconographie des Camellias etc. etc.

Bon Alex. et Ambr. Verschaffelt in Gent.

(Als Fortsetzung von Seite 465 des vorig. Jahrg.)

(3anuar : Seft 1853.)

Taf. 1. Cam. jap. Valtevareda. Unter ben vielen Camellien mit rosenrothen, dachziegelartigen Blumen, giebt es nur wenige, welche so volltommen in Form und schön in Färbung sind, wie diese. Auch zeichnet sie sich durch Größe aus, und verdiente wohl die Königin der Camellien genannt zu werden. Sie stammt aus Italien und ist seit zwei Jahren im Handel. Die Abbildung wurde nach einem Exem-

plare bes herrn U. Topf in Erfurt gemacht.

Taf. 2. Cam. jap. imbricata macrophylla. Ift ebenfalls italienischen Ursprungs und befindet sich seit 2—3 Jahren im Handel. Sie blüht alljährlich reichlich und zeichnet sich durch die Größe ihrer Blumen, wie durch prächtige Blätter aus. Die Blumenblätter sind bachziegelartig gestellt, nehmen von dem Umfange nach der Spiße zu plöglich ab; die äußeren sind sehr breit, abgerundet, wenig ausgerandet, die anderen länglich-lanzettförmig, stumpf oder klein-zweilappig, die im Centrum sind sehr klein und bilden ein aufrechtes Herz. Die Farbe ist kieschen unterbrochen.

Taf. 3. Cam. jap. Malvina. Eine ber schönften weißblumigen Camellien, benn bas Weiße hat kaum einen rosenrothen Schimmer, ift aber hin und wieder mit einem blutrothen und gelblichen Flecken geziert.

Diefe Barietat ift feit drei Jahren im Sandel.

Taf. 4. Cam. jap. Monti. Eine Blume erster Größe, regelmäßig dachziegelartig, lebhaft rosenroth gefärbt mit violettem Schimmer. Diese Barietät ist bereits 5-6 Jahre im Handel und erheben ihre sehr großen Blätter sie zu einer ber vorzüglichsten in unseren Samm- Iungen. Die Blumen haben an 6 Joll im Durchmesser, die Blumen- blätter der ersten Reihe sind sehr breit und abgerundet und haben an der Ausrandung eine kleine eigenthümliche Falte; die in der Mitte bil- ben ein rosenartiges Herz, welches violett gefäumt ist.

(Jebruar = Seft 1853.)

Zaf. 1. Cam. jap. Scharwoodii. Ift wohl englischen Ur=

sprungs und seit einigen Jahren im Hanbel; eine zierliche Tracht Blätzter von merkwürdiger Kleinheit. Blumen groß, regelmäßig, gut auszgebreitet, lebhaft tirschroth gefärbt mit einem bunklen Abernes. Die Blumenblätter sind zweierlei Art, die im Umfange größer, abgerundet, zweilappig, ausgebreitet; die folgenden sind eirund lanzettförmig, aber dachziegelartig; die im Centrum sind sehr klein und bilden ein gedrängtes Derz.

Taf. 2. Cam. jap. Céline. It belgischen Ursprungs und bes sindet sich im Verschaffelt'schen Etablissement. Blumen sind groß, in der Mitte von einer orangen rosenrothen Färbung, nach dem Umfange zu allmählich verblassent und in einen weißen Saum ausgehend. Die Blumenblätter der äußeren Reihen sind sehr groß, abgerundet, ganz und ausgebreitet, die folgenden bis zum Centrum hin viel kleiner, eizgenthumlich gedreht, zerknittert, aufrecht und einer Päonie nicht uns

ähnlich.

Taf. 3. Cam. jap. Comte Maffeis. Herr Verschaffelt ershielt diese Camellie vor 3—4 Jahren von Herrn Francois Mariani, einem ausgezeichneten Gärtner in Mailand, und blühte dieselbe 1852 bei ihm zum Erstenmale. Die Blume ist erster Größe, über 6 zoll im Durchmesser und besteht aus einer sehr großen Menge dachziegelartiger, ausgebreiteter, abgerundeter Blumenblätter, die theils ganzoder ausgerandet, theils zweilappig sind. Das herz ist klein und flach, Farbe schön blasrosa mit einem lebhaften Schimmer.

Taf. 4. Cam. jap. Principessa Rospigliosi. Eine ausgezeichnete Barietät durch die zweifarbige Blume, welche im Umfange lebhaft rosenroth, in den folgenden Neihen weißrosenroth und rosenroth im Centrum ist, so daß sie einer dreifarbigen Cocarde ähnlich sieht. Her Berschaffelt erhielt sie 1851 aus Italien und hat schon 1853 bei ihm geblüht. Die Blumen sind mittelgroß und bestehen aus verschiedenen großen, abgerundeten, leicht zweisappigen oder ganzen flach ausgebreiteten Blumenblättern. Die Mitte ziert ein rosensörmiges Herz.

(Märg : Seft 1853.)

Taf. 1. Cam. jap. Comte de Spaur. Stammt aus Maistand von herrn Mariani und blüht feit meheren Jahren alljährlich bei herrn Berschaffelt. Blumen mittelgroß, schön rosenroth mit carminrothem Schimmer und mit weißen Linien geziert. Blumenblätter groß, abgerundet. leicht ausgerandet, die im Strahl bachziegelförmig ausgaebreitet, die im Centrum kappenförmig.

Taf. 2. Cam. jap. Ulante. Seit 2—3 Jahren befindet sich biese italienische Urt im Handel, ist jedoch noch selten in den Samm-lungen, obgleich sie in jeder derselben einen Plat verdiente. Die fehr zahlreichen Blumenblätter stehen regelmäßig dachziegelförmig, sind ausgebreitet und conver, abgerundet und leicht ausgerandet, rein weiß, mit einigen rothen Flecken geziert. Die im Centrum sind aufrecht mit

einem gelben Schimmer an ber Bafis; fie blubt febr reich.

Taf. 3. Cam. jap. Souvenir de Frankfort. Eine Blume erster Größe, von lebhaft kirschrother Färbung, welche aber im letten Jahre in Weiß und Noth variirte. Die großen Blumenblätter sind vval, regelmäßig dachziegelförmig ausgebreitet, klein zweilappig mit

einem anemonenförmigen Berg, aus fehr kleinen aufgerichteten Blumenblattern bestehend. Diefe Barietät ift beutschen Ursprungs und zu em-

pfehlen.

Taf. 4. Cam. jap. Isabella. Stammt aus Italien und zeiche net sich durch die Schönheit, die Zierlichkeit in der Form und die Frische der Blumenfarbe aus; die Blume ist vollkommen und mittelgroß, lebehaft rosenroth und auf sedem Blumenblatte mit einer breiten weißen Längsbinde in der Mitte gezeichnet.

(April : Seft 1853.)

Taf. 1. Cam. jap. rubra perfecta. Wie der Name schon andeutet ist diese Blume eine vollkommene rothe, sie ist mittelgroß, buchsstädlich voll und besteht aus einer großen Anzahl dachziegelartig liegens der Kronenblättern, die gehörig ausgebreitet, dann abgerundetzweisappig sind. Die im Centrum bilden ein rosenförmiges Herz. Farbe ist lebshaft Karminroth mit rosa Schimmer. Herr Berschaffelt erhielt sie 1852 aus Italien und hat im vorigen Jahre schon reichlich bei ihm geblüht.

Taf. 2. Cam. jap. Sophia; eine Blume erster Größe und zu ben schönsten Barietäten gehörend. Die Blumenblätter der ersten Reihe haben eine bedeutende Ausdehnung, das voluminöse Herz ist päoniensförmig und die Farbenmischung ist Weiß und Rosa. Sie verdient daher mit Recht den Namen der Königin der Niederlande zu führen. Sie blühte bei herrn Glym, Gärtner in Utrecht, soll aber belaischen

Urfprungs fein. Gie kommt in biefem Jahre in Sandel.

Taf. 3. Cam. jap. de Medici. Bereits vor 5-6 Jahren erhielt herr Verschaffelt viese Varictät vom Gärtner herr Mariani in Mailand und hat sie seitdem sehr reichlich bei ihm geblüht und sich durch ihre guten Eigenschaften empsohlen. Sie ist mittelgroß und hat die Form einer gut gefüllten Päonie. Farbe ist weißrosenroth, eis

genthumlich gestrichelt und punktirt mit Rarminroth.

Taf. 4. Cam. jap. Piccioli. Diese Camellie ist schon seit vielen Jahren im Handel und durch ihre guten Eigenschaften ausgezeichenet. Blumen sind mittelgroß, pyramidenförmig gebaut, doch gut ausgebreitet. Blumenblätter zahlreich, dachziegelförmig mit einem niedlichen aufrechten herzen in der Mitte, schon rosenroth, dunkler schimmernd und hie und da mit einem großen rein weißen Fleck gezeichnet. Ift wohl italienischen Ursprungs.

(Mai : Seft 1853.)

Taf. 1. Cam. jap, fulgens plenissima; der doppelte Name giebt die Güte dieser Barietät an, da die Färbung höchst brillant ist und die Blume aus einer großen Anzahl gedrängt stehender Blumensblätter besteht. Sie ist mittelgroß und bildet einen sechsstrahligen Stern. Blumenblätter sehr breit, dunselstirschroth, eirund mit abgestutzten Spitzchen, in der Mitte mit einer weißen Binde, welcher einige Purpurstreisen durchziehen, versehen. Diese Camellie stammt aus Italien und ist seit einigen Jahren im Handel.

Taf. 2. Cam. jap. perpenti; eine eigenthümliche Barietät, ba fie wie eine Theerofe (3. B. Comte de Paris) in der Form und Farbe

aussieht; bie Blumenblatter find im Umfange febr breit, ausgebreitet, fast guruckaerollt, bie übrigen aufrecht, an ben Ranbern guruckgebogen, aber lebhaft rosenroth in Karminreth schimmernt. Die Blätter machen burch ibre Aleinbeit einen bubichen Effett. Gine febr empfehlenswerthe Camellie.

Jaf. 3. Cam. jap. Mistriss Abby Wilder: biefelbe murbe vor einigen Sahren in ten Bereinigten Staaten Nordameritas aus Samen erwaen, und ber Gattin bes Marichalls Bilber, Prafibent ber Gartenbaugefellichaft in Daffachufett zu Ehren genannt. Delimon Papelen brachte fie 1853 zu ber Ausstellung ber R. Gocietat für Acterban und Botanif in Gent. Es ift eine febr icone weiße volltommene Blume, beren Blumenblatter burch einige leichte rosa Alecke gehoben werden.

Zaf. 4. Cam. jap. Bealii rosea (Low); bor meheren Jahren wurde biefe zierliche Camellie in England aus Samen erzogen und burch herren Low & Co. in ben Sandel gebracht. Die Blume ift ziemlich groß und lebhaft rosenroth. Sie besteht aus vielen kleinen, ovalen ober fast rundlicher, gang, auch zweilappiger, gut ausgebreiteten Blumenblättern.

(Buni : Seft 1853.)

Saf. 1. Cam. jap. Peregalli. Stammt aus Italien, ift feit einigen Jahren im Sandel und blühte im vorigen Jahre bei Berrn Ban Geert in Gent. Es ift eine Camellie erften Ranges, fcon rosaroth gefärbt, felten weiß geflectt. Die Blumenblatter find zweierlei Urt; Die meiften außern find abgerunget, Die inneren langettformig.

Jaf. 2. Cam. jap. Temple de Venus. Dbaleich ber Name ein wenig hodytrabend, fo ift er bennoch nicht bezeichnend genug für die wirkliche Schönbeit Diefer Barietat. Sie blubte bei Beren Delimon= Pavelen. Die Blume ift von allen übrigen verschieden, schon rofenfarminroth, mit einem großen, aus gablreichen Blumenblättern gebilocten paonienformigen Bergen, von fehr breiten und großen Blumenblattern umgeben. Die fammtlichen Blumenblatter haben eine weiße gezähnelte Einfassung. Die Pflanze ift italienischen Ursprungs und 3-4 Jahren im Sandel.

Taf. 3. Cam. jap. Marie Morren; wurde von Berrn Baguin, Gartner zu Luttich, aus Camen erzogen. Die Blumen find mittel=

groß, bachziegelförmig und lebhaft rofenroth gefärbt.

Taf. 4. Cam. jap. Jossredii. Blubte im Frubiabre 1852 jum Erstenmale und gebort zu ben befferen Barietaten. Die Blumen find rein weiß und bie und ba mit rofenrothen Linien und Flecken gezeichnet, Blumenblätter find groß, gut gerundet und leicht ausgerandet.

Berzeichniß

des Eldenacr Kartoffel - Sortiments.

1. Rlaffe, fruhe Garten-Rartoffeln.

1. Sorten in langer oder länglicher Form; unter den hierher geshörenden giebt es nur 1 rothe, nämlich Donna Maria (Nierenform). Da wir unmöglich sämmtliche im Verzeichnisse aufgeführten Sorten hier wiedergeben können, so wollen wir nur diesenigen Sorten einer jeden Klasse namhaft machen, die sich in Eldena am zuträglichsten und am haltbarsten erwiesen haben. Die zu dieser Abtheilung gehörenden sind: Frühzlings-Cantaloupz, früheste Treibz und Mistbeetz-Kartossel, sämmtlich Niezren K., und dann noch die Nierensorm Williamson's-K.

2. Sorten in runder oder rundlicher Sorm.

Diese sind ebenfalls nur weiße bis auf zwei bunte, unter benen sich die blaumarmorirte-K. empsiehlt. Unter den weißen sind hervorzuscheben: Circassienne-, feinste volltragendes, Johanniss, Londons, Mistebeets (von Mc. Jatosch), Morren's neue Samens, NeunsWochens, Schottische neues und St. Jean de SegonzacsKartossel.

11. Klasse. Mittelfrühe Garten=Rartoffel,

1. Sorten in langer oder länglicher Form. Unter diefen zeichnet fich nur die Liverpooler=R. aus.

2. Sorten in runder oder rundlicher Form. Hervorzuheben sind: die braunschweiger Zucker-, Familien-, Malta-, pommersche Zucker-, Schottische-Kartoffel.

III. Rlaffe. Frühe Feld=Rartoffel.

1. Sorten in langer oder länglicher Form. Sierunter giebt es weiße, rothe uud blauc.
2. Sorten in runder oder rundlicher Form.

Amerikanisches, Malta: und Rohan-Kartoffel, sämmtlich weiß. Unter ben rothen, blauen und bunten ift keine ausgezeichnet.

IV. Rlaffe. Gpate Feld-Rartoffel.

1. Sorten in langer oder langlicher Form.

Beder unter ben weißen noch rothen Gorten ift eine besonders ausgezeichnet worden.

2. Sorten in runder oder rundlicher form.

a. Unter ben weißen: Chilis, b. unter ben rothen: Frlanbisches, Dranges (aus Schottland) Kartoffel.

V. Rlaffe. Späte Sorten, zum Biehfutter geeignet.

1. Sorten in langer oder langlicher Form.

2. Sorten in runder oder rundlicher form.

Ben, de St -Josse- ten- Noode-Kartoffel, eine rothe Gorte.

VI. Rlaffe. Späte nicht zuträgliche Garten = Rartoffelu, die sich durch eine merkwürdige Form und Farbe der Anollen auszeichnen.

Daß unter den hier angeführten Sorten, die in Eldena sich am zuträglichsten und haltbarften erwiesen, mehere sind, die an anderen Orten grade das Gegentheil zeigen, ist wohl einleuchtend, ebenso sind bestimmt eine Menge der hier nicht genannten als sehr brauchbare Sorten sehr

zu empfehlen.

"Es ift eine Thatfache," fagt Berr F. Jublte in ber Ginleitung gu bem oben genannten Bergeichniffe "bag bie Rartoffel-Sorten in ibrem wirthschaftlichen Gebrauchswerth, im Ertrage und in ber Disposition jur Rrantheit außerft verschieden find. Die Direction ber Ronigl. Mcabemie widmet diesem wichtigen Zweig des landwirthschaftlichen Pflangenbaues ihre unausgesette Gorgfalt. Gie läßt auf ben akademifchen Berfuchofelde eine große Menge von Kartoffel-Sorten pflegen, vermebren und in Bezug auf ihre wirthschaftlich werthvollen Eigenschaften prufen. Gie fest alljährlich eine Reihe von comparativen Berfuchen. mit ber einen oder ber andern Gorte, gur Berhutung bes verheerenden Auftretens ber Rartoffel-Rrantheit ins Werk und fucht nach Mitteln gur Abhulfe. Gie fand bis jest feines. - Die Erneuerung - Regeneration - ber Rartoffel aus Samen hat feit bem Jahre 1839 nicht ben Erwartungen entsprochen. Die Academie befit viele Jahrgange von folden Camenfartoffeln, allein fie find mehr ober weniger alle ben frankhaften Ginwirkungen erlegen. Es erfrantten in bem einen Kall Blatter und Stengel, in bem andern bie Anollen, und im britten Falle Blatter, Stengel und Anollen gleichzeitig; gang frei von ber Rrantbeit ift von ben angeführten Gorten feine einzige geblieben. Durch Die Einwirfung der Rultur hat fich die Rrantheit bis jest nicht beben laffen. - Gleichwohl bleibt aber bie Auswahl und Bermehrung einer auten Rartoffel = Sorte immerbin wichtig genug gur Erhöhung und Sicherung bes Ertrages. Der Unbau fruber Gorten hatte unter ben gegenwärtigen Berhältniffen immer ben Borgug. Beiche Gorten nun aber in bem einen oder andern Boben, in biefer oder jener Lage am besten gebeiht: Diefes zu ermitteln bleibt Sache bes Unbau-Berfuchs, gu welchem einzuladen bas gedruckte Berzeichniß ben 3meck bat."

Veronica Andersoni.

Diese schöne Hybride ift sicherlich eine ber geeignetsten Pflanzen für unfere Berbste und Winter Decoration. Sie blüht sehr leicht, und bie langen schönnen Blüthenrispen behalten lange ihre Schönheit, dabei

ift fie eben fo leicht wie die altern Urten gu cultiviren.

Starte Stedlinge, von bem jungen Solz, murgeln febr leicht an, wenn fie frub im Sommer von der Pflange abgeschnitten, in einen fan= bigen Boben gesteckt und an einen schattigen Drt bes Ralthauses geftellt werden. Nachdem fie einzeln verpflanzt find, werden fie auf einen falten Raften gebracht, und wenn Die Pflanzchen fpater in 6-zollige Töpfe genflangt find, fo werden fie in einer Jahredzeit eine ziemliche Die jungen Pflanzen konnen in dem Ralthause ober Größe erreichen. in einen falten Raften oder vielmehr allenthalben überwintert werben, wo fie frostfrei fteben und wo fie Licht und Luft fo viel wie nur immer moglich erhalten fonnen. Außer Licht und bem Begießen, erfordern fie gu biefer Sabredgeit nur wenig Aufmertfamteit. Wenn die Pflangen ju machfen anfangen, was fie ungefähr um bie Mitte Marg thun, fo muffen fie ziemlich groß verpflangt werden und zwar in Topfe, welche boppelt fo groß sind als biejenigen, worin sie überwintert wurden. Darauf bringe man bie Pflanzen nach bem verschloffenoften Theil bes Saufes ober Raftens, um bie Burgeln gum Bachfen anzureigen. Sind Die Pflanzen bufchig und haben fie fcon alle Seitentriebe gemacht, fo muß man ben ftarfern Trieben burch Unbinden eine regelrechte Form geben, indem man die Triebe bem Boden fo nabe bringt, wie man es mit Sicherheit thun fann, ba die Spigen ber Triebe fich aufwarts biegen werden. Un hellen Tagen muß man viel Luft geben und eine feuchte Atmofphäre unterhalten, Morgens und Abende bei ichonem Better fprigen, was febr bagu beitragen wird, furzgegliedertes und gefundes Solz zu erzielen. Wenn die Pflanzen gefund find und fraftig wachfen, fo werden fie ihren Topf bald vollgewurzelt haben, und fobald bies ber Rall fein follte, fo muffen fie in 12-gollige Topfe verfest werden, worin bann große, fcone Exemplare erzielt werden fonnen. Ale Erde gebrauche man guten fibrofen Lehm, mit einem ftarten Bufat icharfen Sandes und flumpigen Studden Roble ober auch nur Topffcherben, welche bie Reuchtigfeit beffer anhalten. Da biefe Pflanze ziemlich viel Keuchtigfeit verbraucht und leidet, sobald fie trocken ift, zumal mahrend der Bluthengeit, fo murde ein leichter Compost ihr nur nachtheilig fein.

3m Sommer wird ein Raften, ben man ziemlich gefchloffen und feucht halten fann und wo die Pflanzen nahe ans Glas gestellt werden

können, gute Dienste leiften, um die Pflanzen zu einem thatigen und kräftigen Buche anzureizen. Bu Anfang ber Saison muß man bie Zweige ber Pflanzen fo gieben, bag Licht und Luft gut auf fie eindringen fann. Man furze bie Triebe fo oft es nothig fein wird, um einen bufchigen. bichten Sabitus zu erhalten, aber biefes muß fich gang nach ber Beit richten, in welcher man die Exemplare in Bluthe zu haben wunfcht. Pflangen, welche im Berbft ober frub im Binter bluben follen, muffen nicht cher als Ende Juni gestugt werden, benn man hat feine Soffnung, eine icone Bluthenfulle zu erzielen, wenn man die Pflanzen nicht nach bem Ginftuten frei wachsen und bas Bolg gut zur Reife fommen läßt, wie man dann auch den Pflanzen eine furze Beit der Rube gonnen muß. Es ift fein Zweifel, daß bie Bernachlässigung biefes bie Urfache gewesen ift, warum die Cultur biefer iconen Pflanze nicht immer mit Erfolg gefront worden ift, worüber fo manche Pflangen = Liebhaber flagen. Wenn man auf Diefe fleinen Gigenheiten ber Pflange achtet. fo wird feine Schwierigfeit weiter im Bege fteben, eine fcone Blutben= fulle zu jeder Beit zu erhalten, vernachläffigt man biefelben aber, fo werden felbft bie ichonften Eremplare nur wenige, gerftreute Blutbenrieben hervorbringen. Wenn man Eremplare von Schicklicher Große erlangt bat, fo muffen biefe eine trodne, luftige Stelle erhalten, mo fie ber Sonne und ber Luft völlig ausgesett find, barauf gebe man ben Pflanzen nur fparfam Waffer, um bas Solz zur Reife zu bringen. Will man die Pflanzen nicht früh zur Blüthe haben, so kann man sie in dem wärmern Theile des Grünhauses überwintern, hier muß man nur sehr wenig Waffer geben und das Blattwerk vor Feuchtigkeit beswahren, so lange die Pflanzen sich in einem ruhenden Zustande befinden. Behandelt man die Pflangen auf Diese Beife, fo wird es leicht fein, fie zu jeder Jahredzeit zur Bluthe zu bringen, denn nur bie Pflauzen in eine feuchtwarme Temperatur versetzt und fie werden ungefähr in 3 Monaten ihre Schönheit erhalten. Ift ber Blumen = Flor vorüber, fo muffen die ftartften Schuffe gurudgeschnitten und die Pflanzen umgeftulpt und die Wurzeln beschnitten werden, bamit fie wieder in benfelben Topf gepflanzt werden fonnen; verlangt man aber größere Exemplare, fo muffen fie einen etwas größeren Topf erhalten und werden wie vor= ber behandelt. Auf Diefe Beife behandelt, werden Die Pflanzen mabrend mehrerer Saifons in einem gefunden Buftande fich befinden; alte Er= emplare muffen ftart mit Dungwaffer begoffen werben, fowohl zur Beit ibres Bachsthums, als zu ber ibrer Blutbe.

G. Chr.

Aus einem Briefe an den Berausgeber.

Es scheint fast, daß wir in der Gartenkunst auf dem besten Wege sind in die alten Thorheiten wieder hinein zu gerathen. In diesen Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band x.

Eigen laß ich in einer mit Fleiß redigirten Gartenschrift über das Berfähren der englischen Gärtner ihre "berühmten" Pelargonien zu ziehen. Darin heißt es denn: Unerreicht von den Franzosen und Deutschen ist noch die Anzucht jener prächtigen Pelargonien mit einem Durchmesser von 4—6 Fuß zu einer durchaus regelmäßigen Halbstugel gezogen, so daß man die verhältnißmäßig kleinen Töpse von 9 Joll kaum bemerkt. Run werden wir weiter instruirt, wie man die Spisen der Zweige auskneipen und wieder auskneipen muß, bis die schwierige Arbeit beginnt, die Acste durch Herabbiegen in die erfordersliche Lage zu bringen, wozu Haken empfohlen werden, die man alle 3 bis 4 Tage etwas tiefer eindrückt, um endlich mit Hulfe vieler ringsum eingesteckten Stäbe, an welche man die Zweige zu besestigen hat, jene "prächtigen" Pelargonien zu erhalten.

Die ganze Procedur erinnert doch wahrlich sehr lebhaft an die Figuren, welche man dem Buxbaum u. s. w. in den alt französischen Gärten zu geben wußte. Jene Figuren sind glücklich beseitigt! Aber sind wir nicht, wie ich oben bemerkte, auf den besten Wegen in die alten Thorbeiten zurück zu verfallen, von denen Claudius so trefflich

fagte:

Ist purer purer Schneiderscherz Und trägt der Scheere Spur; Hat nichts vom großem vollem Herz Der berrlichen Natur.

Ich wenigstens sehe feinen großen Unterschied zwischen jenen Burfiguren und biesen "prachtigen" Pelargonien.

L' un est un asne qui est mort, Il avoit la voix toute telle Que celui-ci quand il cris si fort.

Wenn man auch den Naum und den Zeitaufwand gar nicht in Anschlag bringen will, den eine folche Behandlung nothwendig erfordert, so darf man doch wohl fragen: Ist es nicht Unnatur eine Pflanze zu zwingen, eine ihr ganz fremde Form anzunehmen? Man ziehe jede Pflanze zur möglichsten Bollsommenheit; aber man lasse ihr die schöne Form, welche ihr von der Natur gegeben ward, und verunstalte sie nicht durch solche

"Schneiberscherzen"!

Ich möchte Sie auffordern diesem Unwesen, welches schon übershand zu nehmen drohet, in Ihrer viel gelesenen Gartenzeitung recht bald einmal mit Nachdruck entgegen zu treten, und Sie zum Schluß an die Worte erinnern, die Adisson schon 1710 in seinem Spectator niesberlegte, die aber auch jest noch ihre Vollgültigkeit haben. Er sagt: I do not know whether I am singular in my opinion, but for my own part, I would rather look upon a plant in all its luxuriancy and dissusion of branches, than when it is thus cut and timberd into a mathematical figure.

Programm der Preise

für

das 32fte Jahresfest

bes

Vereins zur Peförderung des Gartenbaues im Juni 1854.

Allgemeine Konkurrenz.

| | 1. Eint's=preis. | |
|--------------|---|--------------|
| Nach | Bestimmung ber Preisrichter | 20 🦋 |
| | II. Gruppirungen. | |
| Nro. Nro. | 1 und 2. Zwei Preise zu 10 \$\square\$ | 20 " 10 " |
| | III. Früchte eigener Rultur. | |
| Nro. Nro. | 5. Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Früchte 6 und 7. Zwei Preise für Eine Fruchtart à 5 | 5 " 10 " |
| | IV. Gemufe eigener Rultur. | |
| Nro. Nro. | 8. Für ein reiches Sortiment vorzüglicher Gemüse | 5 " 5 " |
| | V. Abgeschnittene Blumen. | |
| | 10. Für geschmackvolle Anwendung und Anordnung ab- geschnittener Blumen | 5 " |
| | VI. Bur Berfügung ber Preisrichter. | |
| beren | rei oder mehr Preisen . Sollten jedoch noch anderweitige Summen disponibel sein, so Bertheilung, sobald der Berein nicht ein Anderes beschließt, den Preisrichtern überlassen. | bleibi |

Machtrag.

Herr Graf Luckner auf Neuhausen bei Königsberg i. Pr. hat unter dem 27. Oktober 1852 für das beste neue Gemüse, und zwar für ein billiges, was auch den Armen zu Gute kommt, einen Preis von 2 Friedrichsd'or ausgesetzt.

9*

Bedingungen.

a. Zur Konfurrenz um den Link's Preis und um die Preise für Gruppirungen (fowie um die, die nach dem Urtheil der Richter für seltene Zierpslanzen oder Pflanzen eigener Züchtung und eigener Kultur vertheilt werden sollten), kann nur der zugelassen werden, wer die 6 Uhr am Abende vor Eröffnung der Ausstellung das auf einem halben Bogen geschriebene, mit Namensunterschrift und Wohnung, wie mit der Rummer seines Plazes versehene, zwiesache Berzeichniß der aufgestellten Pflanzen dem Generalsekretair oder einem der Ordner eingehändigt hat. Zur Erleichterung des Preisrichter-Amtes ist es durchaus nöthig, bei der Anmeldung auf die verschiedenen Kategorien der eingelieferten Ausstellungsgegenstände zu achten und müssen diese, wenn sie verschiedene Gegenstände betreffen, auf gesonderte Blätter verzeichnet sein.

b. Gben so ist bei ber Konturrenz für Früchte, Gemuse und abgeschnitztene Blumen bie Bedingung, daß die Berzeichnisse ober schriftlichen Anmeldungen bei Ausstellungen berselben in gleicher Beise früh bis 7 Uhr vor Eröffnung ber Ausstellung eingeliefert sind.

c. Die Zuerkennung der zur Verfügung der Richter gestellten Preise ift an gar keine Bedingung als die der rechtzeitigen Ablieferung gebunden.

d. Die Gegenstände ber Preisbewerbungen bleiben bas Eigenthum

ihrer Befiger.

e. Alle zur Preisbewerbung beizubringenden Gegenstände muffen beutlich etiquettirt fein.

f. Die Pflanzen muffen bis 8 Uhr Abends am Tage vor der Eröffnung, Früchte und Gemufe, sowie abgeschnittene Blumen bis 7 Uhr Morgens vor Eröffnung der Ausstellung aufgestellt fein.

g. Früchte und Gemuse bleiben, gleich den Pflanzen, abgeschnittenen Blumen 2c. bis zum Schluffe der Ausstellung am zweiten Tage ausgestellt.

h. Die eingelieferten Gegenstände erhalten nach erfolgter Aufstellung

fortlaufende Rummern.

1. Für diesenigen Gegenstände der Bewerbung, welche nicht preiswurs big erachtet werden, fallen die Preise aus und werden den Richtern zur Verfügung gestellt.

k. Das Preisrichter Umt wird aus 11 Perfonen bestehen, worunter nur 6 Gärtner sein durfen. Den Borsit führt eins der übrigen

Mitglieder.

1. Außerdem werden noch 3 Stellvertreter ernannt, die besonders dann eintreten, wenn der eine oder andere der Preisrichter zu gleicher Zeit Konfurrent ist.

m. Außer auf Preise erkennen die Preisrichter auch auf ehrenvolle Erwähnung durch Gewährung eines besonders dazu auszusertigenden

Diploms.

Angenommen durch den Beschluß der Versammlung am 8. Januar 1854. Der Direktor

bes Bereins zur Beförberung bes Gartenbaues in ben Königl. Preuß. Staaten. 21. Braun.

Reneste Pflanzen : Verzeichnisse einiger deutschen Gärtnereien.

Preis-Berzeichniß einer Auswahl von Zier-Pflanzen, sowohl für bas Gemäche- und Treibhaus, als für bas freie Land bei Louis

Mathien, Runft= und Sandelsgartner in Berlin.

Die Sanbelogartnerei bes Berrn &. Mathieu gehört nicht nur gu ben alteften Gartnereien Berlins (Neue Grunftrage 36), fonbern auch zu ben reellften und folibeften. Dbichon biefelbe von jeher immer febr feltene und werthvolle Pflangenarten aufzuweisen hatte (benn bas eigent= liche Geschäft ift Samenhandel), so hat sie jedoch gang besonders in den legten Jahren fich bemuht neue Pftangen einzuführen und in den Sanbel zu bringen. Biele neue Pflangen famen in ben letten Sabren in Diefer Gartnerei gur Bluthe, murden bafelbft bestimmt und beschrieben und fanden fo ihren Weg in verschiedene andere Garten. Das vor und liegende neueste Bergeichniß ift benn auch reich an neuen und feltenen Urten, namentlich unter ben Barmhauspflangen. Da es unmöglich ift alle Neuheiten bier aufzuführen, fo muffen wir bie geehrten Lefer auf Diefes Berzeichniß felbft verweifen. Es fei bier nur ermähnt, daß bie Gattungen Anthurium, Caladium wie überhaupt bie Familie ber Aroideae, Begonia, Dracaena, Gesneria, Maranta, Bromeliaceae, Tradescantia u. a. febr gablreich vertreten find. Ebenfo finden wir unter ben Farrn febr bubiche Urten, bann Dechibeen u. bergl.

Das Berzeichniß verdient außerdem wegen ber Correftheit feiner Namen bie größte Unerkennung, wie auch baß bei vielen Arten die noths wendigften Synonymen gesett find und bann ift es frei von allen ben unnugen marktschreierischen Bemerkungen zu den einzelnen Pflanzen.

Peter Smith & Co.. Samburg, Hopfenmarkt 27 und im Samengarten zu Bergeborf: Preis Berzeichniß von Sämereien, engl. Gartengeräth, Pflanzen zc. Wir haben es hier mit dem Katalog einer Handlung zu thun, die sich seit ihrem siebenjährigen Bestehen (1849 gab dieselbe ihr erstes Berzeichniß aus) durch ihre Resellität wie durch die Anpreisung der allerneusten blumistischen Erzscheinungen jeglicher Art einen großen Ruf bei den Pflanzen-Freunden bereits erworben hat. Herr Peter Smith hat durch unermüdlich umssichtigen Fleiß den zur Zeit im wüsten Zustande übernommenen Garten binnen wenigen Jahren zu einem schön renomirten Samengarten zu

bearbeiten verstanden, und da Herr S. die größte Mehrzahl der in seinem Berzeichnisse angebotenen Sämereien, soweit solche in unserm Klima gezogen werden können, selbst baut, so bietet dieser Garten zur Blüthezeit einen höchst erfreulichen Anblick. Aber auch das vor uns liez gende Berzeichniß gewährt, selbst für Nichtkäuser, eine interessante Uebessicht der neusten blumistischen Erzeugnisse der legten Jahre. Das Berzeichniß umfaßt 24 Duartseiten, enthält im 1. Theise die Gemüsesamen, im 2. die sandwirthschaftlichen, im 3. die Gehölze und Sträucherz und im 4. die Blumen-Samen, unter denen viel Neues und Schönes. Der 5. Abschnitt enthält verschiedene Blumen Zwiedeln und Knollen, unter denen besonders die prachtvollen Anemonen und schottischen Kanunkeln hervorzuheben sind — Alles was von wirklich praktischen englischen Gartengeräthschaften bekannt ist und empsohlen werden kann, zeigt uns der 6. Abschnitt.

Diesen Samen-Berzeichnissen reiht sich ein Berzeichniß ber schönften und beliebtesten Floristen-Blumen an, unter denen die ganz neuen strauchartigen Calceolarien oben an stehen und zum ersten Mal in den Handel kommen (S. 281 d. vorigen Jahrg. unsere Ztg. theilten wir Aussührliches über diese neue Acquisition für die Blumenfreunde mit). Unter den Pelargonien, sowohl unter den großblumigen als unter den Fancy" sinden wir eine große Menge der neusten Sorten; ebenso unter den Cinerarien, Fuchsien und Berbenen, Petunien 2c. Das Sortiment der so berühmt gewordenen Stockrosen ist um viele neue Sorten vermehrt und verweisen wir die Leser für die genaueren Details auf

bas Berzeichniß felbft.

Ernst & von Spreckelsen (3. G. Booth & Co. Nachfolger), Samburg: Samereien 2c. für 1854. Ein riefenhafter Ratalog, 21/2 Bogen dreispaltiges groß Folio, enthaltend Gemufe- und Gartenfamen, bann officinelle und Grafer = Samen, Rleearten, Futterfrauter, Futter: ruben, öfonomische Samen, Getreide, bann Blumen = 3wiebeln, Forft=, Gehölz= und Sträucher-Samen und endlich Blumen-Samen, lettere in 1374 Arten, unter letteren sind als neu besonders zu empfehlen: Aethionema cordifolium, Jonopsidium acaule, Ipomaea limbata, Leptosiphon luteum, Linum grandislorum Desf. (Linum grandislorum rubrum), Palafoxia texana, Perilla nankinensis, Sabbatia campestris u. bal. m. Daß bie Berren Ernft u. von Spreckelfen, ber Barten: und Blu: menwelt ichon feit Sahren durch ihre Reellität und Punktlichkeit in Ausführung ber ihnen gewordenen Auftrage befannt, bas großartige Geschäft der herren 3. G. Booth & Co. an fich gebracht haben, theil: ten wir schon früher mit. Moge bas Geschäft auch unter ber neuen Firma fich einer recht großen Theilnahme bes Blumen= und Pflangen= liebenden Publifums zu erfreuen haben.

G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planit bei Zwickau. Preis-Courant Nr. 11 auf das Jahr 1854. Ein Katalog wie er sein muß, einsach und anspruchsloß scheinend, ohne alle marktschreierische

Fettschrift gedruckt und bennoch sehr seltene und werthvolle Pflanzenarten enthaltend. Zu meheren ber neusten Pflanzen sind kurze Besschreibungen oder Kulturmethoden gegeben und bei sammtlichen Arten sinden wir die Autoren = Namen oder den Garten gesetht, aus dem der Bestiger die Pflanze erhalten hat, was rühmend aperkannt werden muß.

Die Sammlung ber Warmhauspflanzen ist sehr zahlreich und enthält viele Arten, die man selbst in vielen botanischen Gärten vergebens suchen dürfte, als: Artocarpus incisa, Brownea coccinea, ereeta, latifolia, Caryophyllus aromaticus, Ceroxylon andicola, Lagetta lintearia, Simaba Cedron, Swietenia Mahagoni, Theobroma Cacao u. dergl. seltene Arten mehr. Unter den Achimenen, Glorinien, Farru und Drzchideen sinden wir viele seltene Sorten und Arten. Die Sammlung der Wassernzen gehört ebenfalls mit zu den bedeutendsten in den deutschen Gärten, unter den Nymphäen bemerken wir N. gigantea, mehere Nelumbien u. dergl.

Das Berzeichniß ist mit ungemeiner Genauigkeit und mit großem Kleiße bearbeitet und ba es viel bes Schönen und Seltenen enthält, so

empfehlen wir es allen Pflangen-Freuden gur Durchficht.

€. D - 0.

Literatur.

Denkschrift zur Feier ihres funfzigjährigen Bestehens, herausgegeben von der Schlesischen Gesellschaft für Baterländische Kultur. Breslau 1853. Berlag von Josef Max & Co. 4. 282 S. Inhalt und 10 lithogr. Tafeln.

Zur Feier des funfzigiährigen Bestehens dieser Gesellschaft am 17. December v. J. wurde in einer früheren allgemeinen Versammlung dersselben beschlossen, dieses Judelsest der Gesellschaft durch Herausgabe einer Denkschrift zu seiern. Man hielt es für angemessen, sich hierbei nicht nur auf eine geschichtliche Darstellung der Leistungen und Schicksale in dem angegebenen Zeitraume der Gesellschaft zu beschränken, sondern damit zugleich auch einer Anzahl von Abhandlungen, welche als Beiträge zur Naturs und Geschichtstunde Schlesiens mehr als ein blos gelegenheitliches Interesse in Anspruch zu nehmen geneigt wären, zu verbinden. Die gedachte Gesellschaft konnte das halbhundertjährige Fest wohl nicht würdiger feiern, als durch die Beröffentlichung eines solchen Werkes.

Die Profesoren Dr. H. Goeppert, Dr. A. Rahlert und G. A. Stenzel waren mit der Redaction des Werfes, voll des intereffantesten und mannigfaltigsten Inhaltes, betraut, und liefert dasselbe wieder einen Beweis von der ungemeinen Thätigkeit, welche diese Gesellschaft fortwährend im Juteresse der genaueren Kenntnisse ihres Vaterlandes in Bezug auf die Geschichte und die Natur desselben entwickelt

Bir fonnen uns bier nicht auf die in bem Berte mitgetheilten Abhandlungen speciell einlaffen, und und nur auf die Angabe ber verfciebenen Abhandlungen beschränken. Berr Prof. Dr. Rahlert theilt querft die Befchichte ber Schlefischen Gefellschaft für vaterländische Rultur mit urfundlichen Beilagen, von der Grundung berfelben bis auf ben heutigen Tag fehr ausführlich mit. Diefer folgt "bie Stiftungsurfunde bes Rollegiatsstifts zum beiligen Rreuz in Breslau vom 11. Januar 1288", herausgegeben und erläutert von G. A. Stengel. -Crato von Rraftheim's Leben und arztliches Wirken, von Dr. 2. 2B. E. Th. Benfchel. — Die wildwachsenden Bastardpflanzen, hauptfach-lich in Schlesien, beobachtet von Dr. Fr. Wimmer. In biefer 216= handlung fest der gelehrte Verfaffer hauptfächlich alle ihm bisber befannt gewordenen Baftardformen ber Beiden aus einander. Es bat fich als ficher berausgestellt, bag viele ber bisber fur Urten angesehenen Formen nichts Underes als Baftarde find. Diefe Entreckung bes herrn Dr. Wimmer war fur bie richtige Begrenzung ber megen ihrer Schwierigteit verrufenen Arten biefer Gattung von großem Rugen, benn grabe bie Baftarde führten burch ihr verschiedenartiges Auftreten ben Botanifer bei ber Bestimmung irre. Rachdem nun biefe Baftarbe ausge= fcieden, laffen fich auch bie bedeutend an Bahl verringerten Arten leicht von einander unterscheiden. - Berr Dr. 3. Milber giebt eine fritis fche Ueberficht der Schlefischen Gefäß-Erpptogamen, mit besonderer Berudfichtigung ber Equiseten (nebst 1 Tafel). Diefer folgt von bem= felben eine Mittheilung über bie "Equiseta metabola A. Braun." - Berr R. Legner giebt Beitrage gur "Bermandlungs Gefdicte einiger Rafer" (nebst 1 Tafel). - Berr Dr. C. Beinert über Die "verschobenen ober gertrummerten Riefelgeschiebe im öftlichen Reviere des Niederschlefisch-Baldenburger Steinkohlen-Gebirges (mit 3 Tafel-Abbildungen). - Diefer Abhandlung folgen die Befdreibungen von 12 neuen Lichenen - Arten, von Berrn Dr. G. G. Rorber (nebit 1 Tafel). - Berr Dr. Reinhold Benfel giebt eine Ueberficht ber "foffilen und lebenden Saugethiere Schlefiens", mabrend Berr Prof. Dr. Goeppert eine febr intereffante Abhandlung über die ngegenwärtigen Berhältniffe ber Valaontologie in Schlefien, fo wie über foffile Encabeen (mit 4 Tafeln) veröffentlicht. lette Abhandlung in biefer Dentschrift "über bie Ginwirfung bes Bliges auf Baume" von Dr. Ferd. Cobn ift gleichfalls von bobem Intereffe und werden wir und erlauben zu einer anderen Zeit Auszüge baraus unfern Lefern mitzutheilen E. D-0.

Annales de Pomologie: publiées par la Commission royale, instituée en vertu de l'arrêté de S. M. le Roi des Belges, du 16. juin 1852. Livr I à 3. Bruxelles, F. Parent. (Leipzig, Kießling u. Co.) 1853. gr. 4. 8 & 20 Sar.

Von diesem pomologischen Prachtwerke sind bis jest 3 Lieferungen erschienen, jede berselben enthält 4 trefflich ausgeführte colorirte Taseln mit einer oder meheren Früchten. Zu jeder abgebildeten Frucht ist ein Zweig mit Blättern und Blumen hinzugefügt. Die Abbildungen sind ungemein getreu und sauber ausgeführt. Der zu jeder Fruchtart ge-

gehörende Text giebt bas Geschichtliche, bie Beschreibung, Rultur zc.

febr ausführlich.

Die in den ersten drei Lieferungen abgebildeten Obstsorten sind: Birnen: Bon Chrétien d'Hiver, Conseiller de la Cour, Marie Parent, Duchesse d'Angoulême, Beurre gris. — Aepfel: api étoile. — Himmebecre: Victoria. — Erdbecren: Princesse Royale, Reine des Belges, Royal pink, Goliath und Mammouth. — Kirschen: Reine Hortense, Bigarreau Napoléon. — Beintraube: Museat blane hatif du Jura.

L'illustration Horticole, Journal spécial des Serres et des jardins, ou choix raisonné des plantes les plus intéressantes sous le rapport ornemental, comprenant leur histoire, leur description, leur figure et leur culture; rédigé par Ch. Lemaire et publié par Ambroise Verschaffelt, Horticulteur, éditeur de la Nouvelle Iconographie des Camellias à Gand.

Dbiges Werk erscheint regelmäßig monatlich einmal, jedes heft wird mindestens drei lithographirte und colorirte Tafeln und gegen 12

Seiten Text mit eingebruckten Bignetten enthalten.

Da die Redaction dieses neuen Werkes sich in den händen des bekannten herausgebers des "Jardin fleuriste" (welcher mit dem 4. Jahrgange zu erscheinen aufhörte) und des "Horticulteur universel" befindet und die Taseln von einem geschickten Lithographen angesertigt werden, so dürste dasselbe sich bald einer weit verbreiteten Abnahme zu erfreuen haben.

Das Geheimniß der Farben. Einsache Erklärung der Ursache ihrer Berschiedenheit und der mit den Farben verwandten Erscheinungen nehst einer gedrängten Uebersicht der Naturkunde. Bon J. W. Schmig. Dritte, start vermehrte Auslage. Coln 1853. Berlag des Verfassers. 8. 112 S.

Der geistvolle Natursorscher und Ustronom herr Schmit in Coln versucht es in dieser dritten, start vermehrten Austage seiner Schrift die Entstehung der verschiedenen Farben durch eine neue Theorie zu beweisen. Diese Theorie begründet der Berkasser durch die Annahme einer durch den ganzen Naum gespannten Weltstüssigteit. Der gelehrte Verfasser verwirft die Fortpstanzung des Lichtes gleich wie die des Schalls durch Modulation oder Schwingung der Weltstüssisseit, vermittelst welcher das Licht erst in 14 Jahren und 1 Monat von der Sonne zu und gelangen würde. Nach seiner Behauptung fühlen oder sehen wir das Licht nicht durch die Modulation oder Schwingung, sondern durch die Spannung der Weltsstüssississississeit und dieser so verschiedenartigen Spannung der Atmospähre auf unsere Augen, nüancirt durch mehr oder weniger Wärmefähigseit eines Objektes schreibt der Verkasser die Farbenwirkung zu.

Nach einer furzen Einleitung geht ber Verfaffer auf die Ursache ber Verschiedenheit und auf die Eintheilung ber Farben über, handelt im 8. Kapitel in sehr feffelnder Eigenschaft über das Licht und die Farben ber himmelsförper, kommt bann auf die Verwandtschaften und Beränderungen der Farben und auf einige mit den Farben verwandte Erscheinungen. Während das XI. Kapitel über das Feuer und den Ursprung der Sonnen handelt, giebt der Verfasser im XII. Kap. (Blief auf das Weltall) eine gedrängte Darstellung der großen Erscheinungen und Bewegungen der Natur, die zu der richtigen Beurtheilung der Erstlärung des Lichts und der Farben ersorderlich ist. Das legte Kap. enthält die Hauptfragen der Naturwissenschaft. Mag man den in diesem Buche gegebenen Ansichten beipflichten oder nicht, so sind sie doch so fesselnd und zum Nachdenken anregend geschrieben, daß wir das Buch mit vielem Interesse gelesen haben und da die Farbenlehre den Vlumen nicht ganz fremd ist, so können wir das vorliegende Buch jedem Leser unserer Zeitung bestens als eine angenehme Lettüre empsehlen,

€. D-0.

In Folge einer Erwiderung des Herrn Hochstetter im zweiten Hefte des zehnten Jahrgangs pag 89. auf meine Erklärung Jahrg. IX. heft 11. pag. 525. bin ich genöthigt, mich zu vertheidigen.

Berr Sochstetter fieht meine Erflärung als eine Recension an und noch bazu als eine fogenannte Recension, obaleich ich nicht beareis fen fann, wer fie außer Beren Sochstetter fo genannt, oder genannt wiffen will, ba ber Schluffat boch genau genug angiebt, welchen Ramen ber Artifel nur allein tragen will und tragen fann. Beim genquen Durchlesen bes franlichen Artifels wird man übrigens leicht mabrnehmen. baß ich über ben Werth ober Unwerth bes Sochstetter'fchen Buches nicht im Gerinaften abgeurtheilt, benn ber Sat über bie Biederholungen war lediglich eine Abweifung des unberufenen und angreifenden Urtheils in der Ginleitung des genannten Buches. Die Ueberschrift war von ber geehrten Redaction bingugefügt. Ich hatte nur Die Erreichung eines Rieles im Auge, barauf aufmertfam zu machen, und eventuell Berwahrung einzulegen, daß obwohl die Einleitung bes fraglichen Buches ben rechtzeitigen Besit meiner Schrift verneint, boch burch bas gange Buch bindurch einzelne Gage und langere Stellen ohne Ungabe ber Duelle abgebruckt finb.

Die Pflichten eines Recensenten sind mir sicherlich ebenso bewust, als es die Pflichten eines referirenden Schriftstellers Herrn Hochssteter sein sollten, deren getreue Erfüllung meinerseits mir von Herrn Hochstetter in seiner Erwiderung sonderbarer Weise zum Vorwurse gemacht wird; da ich selbst die Entlehnung der Geschichte ze. aus einem andern genannten Werke angegeben habe. Weder Herr Hochstetter noch ich waren begreislicher Weise im Stande, die Geschichte der Victoria selbst zu ersinden und versteht es sich ferner von selbst, daß ein Jeder sich nur derzenigen Hüssemittel — d. h. mit getreuer Angabe berselben bedienen kann und muß, die ihm zu Gebote stehen; waren daher Herrn Hochstetter noch nebenbei die Originalwerse zur Hand, so war er badurch nur im Vortheil, ohne daraus ein Verdienst berleiten zu

fönnen.

Wenn aber Herr Hochstetter in seinem Eiser mein Buch lächerlich zu machen die Anführung eines halben Sages, wodurch der ganze Sinn entstellt wird, wählt, so ist diese Art und Weise mindestens abgeschmackt zu nennen. Herr Hochstetter druckt den Sag: "Hier sah ich

ibn, (ben Nenuphar) burch eine Pflanze erfett, beren Ausbehnung fast eine Biertelmeile erreichte, ihre rundlichen Blatter batten 11/2-2 Metre Breite und maren am Rante 6-7 Centimetre boch aufgerichtet umgeschlagen." - bis zu erreichte, ab, woburch ber Gat natürlich entftellt wird; mabrend man bagegen in bem vollständigen Gage nichte finnent= ftellendes finden wird. Gollte jemand außer Berrn Sochftetter es mifiverfteben fonnen, wenn von ber Wafferlinfe, Lemna, die Rede ift und bann gefagt wird - bie Lemna batte ben gangen Teich bedeckt, ober bie Lemna batte fich über ben gangen Teich ausgedebnt? Bewiß nicht! Rann aber bie fleine Lemna fich über einen gangen Teich ausbehnen, fo wird es

ber Victoria regia jedenfalls mit einer Biertelmeile gelingen. Da inbeffen Berr Bochstetter nach erheiternden Stellen zu fuchen fich befleißigt, fo mache ich auf eine Stelle feiner wortlichen leberfetung aufmerkfam, wo er von bem Enthufiasmus Bonpland's bei ber Ent. bedung ber Victoria fprechend, fagt: "daß er fich vor Freude über feinen Rund eilende (ftatt beinabe) in das Waffer gefturgt habe, um berfelben habhaft zu merben" (il avait failli se précipiter dans les eaux). Gluct= licherweise war Bonpland vorsichtiger, als Berr Sochstetter, und fturtte fich blos beinabe binein. Der arme Bonvland batte fonft feinen Enthusiasmus mit bem Berlufte feiner Urme ober Beine, wenn nicht gar mit bem Leben bugen muffen, benn bie bungrigen und gefräßigen Alligatoren follen bort felbst auf freudetrunfene Botanifer feine Ructficht

Die Belegung meiner Erflärung mit bem Ramen "Schmähartifel" von Seiten bes Berrn Sochstetter, fann mich in fofern weiter nicht alteriren, als bie verebrliche Redaction ber Samburger Gartenzeitung

Schmähartifel in ihre Spalten nie aufzunehmen pflegt.

Sinsichtlich ber Frage, ob die Benugung meiner Schrift auch nach Unficht Unpartheilscher auf eine mich beeinträchtigende Weise gefchehen fei, wird herrn hochstetter ein vergleichendes Urtheil beiber Schriften in ber Bouplandia von B. Geemann, Ro. 21 bes erften Jahrgangs, Chuard Locider. unterrichten:

Tenilleton.

Lefefrüchte.

nebmen.

Sequoiasempervirens und S. Manntea sind ein und Diefelbe Urt. unfere Mittheilung über bie neue Conifere .. Wellingtonia gigantea" fuchte, fo maren die einzigen Conis S. 61 theilen wir noch nachfol= feren, welche er innerhalb ber 20 gende Bemerfung bes herrn 2B. engl. Meilen von ber Rufte ab fab,

Lobb mit, berfelbe fagt: "ich fenne genau bie Reife, welche Douglas gemacht bat. Geine Reife behnte fich felten über 30 engl Meilen Bezugnehmend auf von der Rufte aus und wenn er bie Distrifte im 38 0 15' R. B. beTaxodium sempervirens, einzeln gerftreut ftebend Abies Douglasii und Pinus Edgariana. Beiter als 20 Meilen öftlich von der Rufte bis in einer Sobe von 1000' auf ber Sierre Nevada eriffirt faum irgend eine Conifere. Sartweg reifte von Guben nach Norben, Die Reiferoute bon Douglas burchschneibend und fab nie die Wellingtonia, welche nur in ber von mir früher angege= benen Gegend, 160 engl. Meilen von ber Rufte entfernt machft, reich= lich 120 engl. Meilen von Douglas Reiseroute abwarts. Der von Douglas erwähnte Baum ift ohne Zweifel Taxodium sempervirens Lamb. ober Sequoia Endl., bie er in grofer Menge, fowohl bei Santa Erug als bei Santa Lucia gefeben haben muß. Rach bem, was ich von biefer Art fennen gelernt habe, fo findet fie fich längs der Rufte vom 350 30' N. B., (nach humboldt im 41 º) welches die nordlichfte Grenze berfelben fein durfte. Gie bewohnt tiefe, buntle Schluchten auf bem weftlichen Abhang ber Gebirge, felten auf ber Oftseite und noch feltener findet man fie höher als 2000' über ber Meeresfläche. Taxodium sempervirens war ber größte Baum, ben ich in Californien por ber Entbedung ber Wellingtonia fab, und entfaltet all die Schönheit und Pracht die Douglas von ihm mittheilte. 3ch felbft fand oft Baume von 300 engl. Fuß Sobe und von 10-15' Stamm=Durchmeffer."

Es ift feine Frage, bag Wellingtonia ein gang verschiedener Baum ift, und burchaus nicht mit ber Sequoia ober Taxodium sempervirens zu verwechseln ift. G. Chr.

Miscellen.

schaft zu London finden in biefem Jahre am 13. Mai, 10. Juni und 8. Juli ftatt und find zu benfelben eine große Menge verschiedener Mebaillen als Pramien ausgesett (ber fleinste Werth einer Medaille ift 1 £ St., ber größte 15 £ Sterl.).

Der botanische Garten ber Stadt Görlig in Schlesien fultivirt nicht allein für Jebermann intereffante Pflangen, fondern auch für Lebrer fast fammtliche Giftvflan= gen, ba ber Garten von ber ftabti= fchen Behörde gunachft für unterrichtliche Zwede bestimmt ift. ift bei ber Unlage beffelben aber zugleich auf ben Unbau von technisch nugbaren, alfo Urzeneis, Landwirths schafts= und Forstvflangen Bedacht genommen und im Jahre 1853 noch besonders auf die Rultur ber Grafer.

(Rach der bot. 3tg. 5. Stat.)

Der botanische Garten und die Industrie=Ausstellung in Münden. Die für bies Sabr in München bestimmte Industrie = Musftellung wird bem botanischen Barten bafelbit großen Gewinn bringen. Das Ausstellungsgebäude wird im bot. Garten aufgeführt und foll fpäter als Gewächshaus benugt werben, baber wird fcon bei Errichtung biefes Bebäudes auf ben fpatern 3weck beffelben Rücksicht genommen und wird München aus biefer Beranlaffung eines ber größten Treib= häuser in Deutschland erhalten.

(Rach ber bot. 3tg. 6. Std.)

Das Polygonum vivipa-Die Pflanzenausstellungen rum L. ift wegen seiner Struttur im Garten ber Gartenbau = Befell: wie wegen feiner Gefchichte eine

febr intereffante Pflange. Linne fagt, baß bie Samoneben und bie Tartaren aus ben Burgeln beffelben Mehl bereiten und biefes zu Brob verarbeiten. Die Pflanze gebort ber falten Bone an und erstreckt fich bis nach Lappland. Man findet fie auf ben Alven, ben Pprenaen in einer Sobe mo es febr falt ift. Die Bofanifer glauben es biefem Um= ftande gufdreiben zu muffen, daß fie fo baufig fleine Rnollchen an ben Blutbenabren bildet, Die gur Fortpflanzung und Erhaltung Diefer Art bienen, benn ber Frost bindert bie Bilbung wie bas Reimen ber Samen.

In unsern Gärten geht die Pflanze häufig verloren, denn sie liebt Schatten, wie einen freien, fühlen Standort und wenig Feuchtigfeit. (Belg. Hortic.)

Mittel, an Baumen Burgeln austreiben zu machen, welche diefen fehlen. Die Berren Denis und Renouard fagen in ber Belgique Horticole, daß es fich bekanntlich häufig ereignet, bag Bäume zu machfen aufhören, indem fich ihre Wurgeln in einem Schlechten Buftande befinden, fei biefes burch ein Berpflangen ober burch eine Dig= bilbung ber Sauptwurzeln entstan= ben. In biefem Falle nehme man ben Baum im Berbfte aus ber Erbe, ichneibe bie tobten Burgeln bicht am Stamme ab ober entferne Die ichlechten Stellen an ben Sauptwurzeln, mit einem Borte, man läßt feine beschädigten Burgeln baran. Ift bies geschehen, umgiebt man ben Theil bes Baumes ber in bie Erbe fommt mit einem Stud Lein= zeug, worauf man ben Baum wie gewöhnlich wieber pflangt. Operation verfehlt febr felten ihre Wirfung.

Die Ralte ift in England in biefem Binter fo bebeutend ge= wesen, bag man es nicht bat verbindern fonnen, daß ber Frost mebere Male in bas große Valmenhaus im R. Garten zu Rem eindrang und ift ber baburch angerichtete Schaben leiber nicht unbedeutend und bochft betrübend. Kaft alle Bedel ber Palmen aus ben beißen Meguinoc= tial-Gegenden find mehr oder minder angegriffen und es werden Monate barauf vergeben, ebe ber Schaben wieder hergestellt fein wird. Palmen ber fälteren Erdftriche als 2. B. Dattelvalmen und andere baben bagegen nicht gelitten.

Nachbenannte Pflanzen baben burch bas Eindringen bes Froftes gang besonders gelitten: Astrocaryum guianense Mart., campestre Mart., accururu und Tucuma Mart., Diplothemium caudescens Mart. Cocos nucifera L., Martinezia caryotaefolia H. et Kth., Oreodoxa oleracea Mart., Guilielma speciosa Mart., Areca triandra Roxb. unb rubra Bory, Carludovica palmata R. et P., Alsophila aculeata Kze., Cyathea elegans Heward (Disphenia Grevilleana Kze.), Cyathea excelsa Se. (C. arborea Borv). Grias cauliflora L., Theobroma Cacao Adans., Brownea coccinea L., mehere Piperaceae, viele Arten von Ficus, Allamanda etc. etc.

B. B.

Um die Bögel von ben Sbftbäumen und Beinstöden abzuhalten, wendet man in Franfreich fleine Doppelspiegel an. Durch den Glanz des Spiegelglases geblendet, soll sich fein Bogel auf die Obstbäume wagen und daher diese Pariser Ersindung der Nachahmung zu empfehlen fein. neralsecretair des Bereins zur Beförderung des Gartenbaus in den Preuß. Staaten theilte in der Sitzung am 29. Jan. der Berfammlung mit, daß im versloffenen Jahre dieser höchst interessante Baum zum ersten Male in Harbke bei Ballenstedt Früchte getragen habe. Seines Wissens habe dieses in Deutschland bis jest noch nicht stattgefunden, wohl aber sei es ebenfalls zum ersten Male im vorigen Jahre mit einem schönen Baum im jardin des plantes zu Paris der Fall gewesen.

In berfelben Sigung hatte Herr Inspector Stoll an der landwirthsschaftlichen Afademie zu Prostau ein großes Sortiment von Hülsensfrüchten (55 Sorten Bohnen und 25 Sorten Erbsen) auslegen lassen und dieses dem Bereine und seinen Mitgliedern zur Verfügung gestellt. Herr Prof. Noch sprach einige Worte über die richtige Bestimmung dersfelben.

Garten: und Blumenbau: Berein in Samburg 2c. In der Unfange Februar abgehaltenen Ge= neral = Versammlung ber Mitglieber bes Bereins murbe einstimmig befcoloffen, ben Berein nicht, wie es Die Commission vorschlug, aufzulös fen, fondern benfelben zu reorganifiren und fortbesteben zu laffen. Eine niedergesette Commiffion baber thatig, die Statuten neu gu entwerfen und festzustellen und es ftebt zu erwarten, bag ber Berein perjungt und mit neuen Kräften feine Thätigkeit ehestens beginnen wird.

Personal - Notizen.

Gr. Maj. ber Ronig von Bayern gen.

haben ben gur Unerfennung ausge= zeichneter Berbienfte in Wiffenschaft und Runft, vorzugeweise für beutsche Belehrte bestimmten neu gestifteten "Maximilien Orden" auch ben folgenben um bie Botanit verbienten Naturforschern verlieben: Chriftian Gottfried Ehrenberg und Alerander von Sumboldt in Berlin. Juftus Frb. von Liebig und C. Fried. Phil. von Martius in München, Sugo von Dobl in Tübingen, Carl Ritter in Berlin, Gotfried Beinrich von Schubert und Carl Theodor von Siebold in München.

Desgleichen erhielt ber Director ber f. preußischen Hofgärten Lenné bas Nitterfreuz bes Berbienstorbens ber bayrischen Krone. (Flora.)

Dem botanischem Gärtner Krause am bot. Garten zu Dresden ist das Prädikat als Inspector des botanischen Gartens ertheilt worden.

Motizen an Correspondenten.

Wie wir aus einigen bei uns eingegangenen Beschwerden erschen haben, erhalten die geehrten Abonnenten der Gartenzeitung nicht immer die den Jesten von Beit zu Zeit beigegebenen Pflanzen:Berzeichnisse. Bir erklären hiermit, daß wir außer aller Schuld sind, da die zum Beilegen uns überlieserten Eremplare vom Berleger der Zeitung gewissenhaft beigelegt werden; wo die eiwaigen Beilagen jedd nicht erfolgen, sind diese von Seiten der Post vermuthlich herausgenommen. Bir sind gern erbötig auf Berlangen die sehlenden Beilagen franco nachzusenen, sobald man und davon in Kenntniß sept.

S. v. R. in Czegen Auf Berlangen nachgefandt.

R. in Berlin. Mit Dant empfan-

Unser Pflanzen-Berzeichniß pro 1854 ist fertig und steht auf gutiges Verlangen gratis & franco zu Diensten. Auch ist basselbe von ber Redaction biefer Zeitung zu beziehen. Es enthält:

ca. 500 species Kalthauspflanzen, ein Srtmt. Acacien, über 100 Sorten Uzaleen, gegen 200 Sorten Camellien, 200 Sorten Gricen, ein gewähltes Sortiment neuer und neuester Fuchsien, Heliotropien, Fantasie: & großblumiger Pelargonien, Petunien, Nhododendron, 45 Sorten Versbenen, und 100 species Coniferen, über 500 species Warmhauspflanzen, 32 Sorten Achimenes, 45 Sorten Gloginien, 150 Sorten Farrnfräuter, an 140 Sorten Palmen & Cheadeen, 160 Sorten Drchideen, über 200 Sorten Standen außer 50 Sorten Chensanthemen, 25 Sorten Lobelien, 23 Sorten Pentstemon, gegen 100 Sorten Phlox, über 300 Sorten Biersträucher, 130 Sorten neuer & neuer ster Georginen, und ein vollständiges Sortiment neuer und neuester Nosen in über 1100 Sorten von den besten franz. Züchtern 20.

Hierbei machen wir wiederholt auf unfer reichhaltiges Samen-Berzeichniß aufmerksam und empsehlen und zu geneigten Aufträgen unter Zusicherung prompter und solider Brdienung ganz ergebenft.

Erfurt, im Februar 1854.

C. Plat & Sohn.

Samen=Offerte.

Beinrich Mette,

Runft = und Sandelsgärtner

ín

Quedlinburg,

Proving Sachfen,

offerirt alle Sorten Gemuse-, Ockonomie-, Gras-, Holz- und Blumen-Sämereien ze. eigener Gultur, wovon das reichhaltige Preis-Verzeichniß diesem Heste beiliegt oder auf Verlangen gratis ver- abreicht wird, insbesondere:

Samen der echtesten veredelten Zucker Runkelrübe, der anerkannt vorzüglichsten zur Zuckerfabrikation, à 100 % 10 .P,

(in großen Quantitäten billiger,)

à & à 100 %

| Samen | ber großen langen gelben Futter-Runtelrübe | | à A Sgr. | à 100 25 | |
|----------|--|------|-------------|-------------|------|
| " | ber großen bicen runden gelben bergl. oder Klumpen | 8 | " | 25 | " |
| " | ber großen bicken runden rothen bergl. | | " | 25 | ,, |
| " | ber großen weißen grunköpfigen Ricfen=Mohrrube | 20 | " | 60 | " |
| | Brucke. | 16 | ** | 50 | " |
| ** | ber großen gelben Stedrübe ober Brude | 8 | " | 25 | " |
| " | der großen weißen Stedrübe oder Brucke | 6 | " | 18 | ** |
| und bi | ttet um werthe Auftrage mit dem Bemerk | en, | daß | große | und |
| fleine 2 | Aufträge mit gleicher Pünktlichkeit und Sorg | falt | erled | igt wer | den. |

Ein Nachtrag zu ben Bergeichniffen von 1853 ber im botanifden Garten gn Samburg abzulaffenden Bemachehauspflangen ift fo eben erschienen und wird auf Berlangen franco zugefandt.

Bot. Garten zu Samburg.

G. Otto.

Bon Nr. 11, Preis = Courant von G. Geitner's Treibgart= nerei zu Planig bei Zwickau in Sachsen auf bas Jahr 1854 sind bei der Redaction dieser 3tg. eine Anzahl Eremplare niedergelegt und find dieselben gratis von derselben zu beziehen.

Die Rebact.

Unfere neuen Preis - Bergeichniffe über Gamereien, engl. Gartengerath, Pflangen u. f. w. erlauben wir und, biefem Befte ber Gartenzeitung beizugeben, und machen noch befonders auf unfere Floriften : Blumen aufmertfam.

Beber Auftrag wird von uns prompt und gut ausgeführt. Peter Smith & Co.

Sovfenmartt No. 27, Samburg, und in unferm Samengarten ju Bergeborf.

Diesem Bette liegen gratis bei:

1) Preis Bergeichniß von Gamereien ic. bei Weter Smith & Co. in Samburg.

2) Samen=Preiscourant Nr. 20 von F. C. Seinemann in

3) Bergeichniß für 1854 von Gemufe-, Detonomie-, Gras-, Solg: und Blumen: Samereien ic. von Seinrich Mette in Quedlinburg.

Zehnter Jahrgang



Viertes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

nod

Eduard Otto,

Infpector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

| <u>©</u> | eite: |
|--|---------------|
| Ueber die Bermendung von Grasarten in Garten als Bierpflangen. 145- | -154. |
| Cultur und Ertrag des Blumenfohle in Erfurt | |
| Rultur - Bemerfungen | -158. |
| Einzelne Data aus der Begetationsentwicklung im freien Lande | |
| Des Raiferlichen botanischen Gartene gu Gt. Betereburg 158- | |
| Heber Darlingtonia californica Torrey. Eine neue Rannenpflange. 163- | -165. |
| Der botanische Garten ju Burich | -168. |
| Die central afrifanische Expedition | -173. |
| Crowea saligna | |
| Siphocampylos betalaefolius | −177 . |
| Die Gultur ber dinefischen Byramidal-Aftern | |
| Folgen des Winters 1853 bis 1854 in den Garten bei London. 179 | -180. |
| Schonblübende Pflangen. Abgebildet oder beschrieben in anderen | |
| Gartenschriften | |
| Tacsonia grandinora | |
| Literatur | |
| Neue Bucher über Botanit, Garten- und Landbau 189 | |
| Fe nilleton. (Lefefrüchte. Miecellen. Todesfall. Rotigen an | 44.00 |
| . Correspondenten.) | -192. |
| | |

Samburg, Berlag von Robert Kittler. In der Nicolai'schen Buchhandlung in Berlin ist so eben erschienen:

Ueber einige neue ober weniger befannte

Arankheiten der Pflanzen,

welche burch Bilge erzeugt werden, von Dr. Alex. Braun,

Professor ber Botanit an der Friedr.=Bilh.=Universität zu Berlin. Mit Beiträgen

> von Dr. Rob. Caspary und Dr. Ant. de Bary. Mit 2 Steindrucktafeln. Preis 15 Sar.

So eben erschien:

Ueber

Dünger - Verwohlfeilerung.

Bon S. S. Wiefe. Brofch 71/2 Ngr. Heinrich Hubner in Leipzig.

Im Berlage von N. Kittler in hamburg ift erschienen: Die Ginheit in der organischen Natur.

Populaire Vorträge

Dr. J. G. Fifcher.

Ein höchst interessantes Buch, voll von Belehrung auch für ben Laien und bes sonders von großem Interesse für alle Leser von Schleiden's Wert: "Die Pflanze und ihr Leben", bem es sich seinem Inhalte nach auschließt.

Das Liter ar. Centralblatt 1853 Ro. 23 vom 4. Juni fagt darüber: "Diefe Schrift empfiehlt sich als eine besonnene, klare, sachkundige, in Form und Stoff anziehend gehaltene, durch Beispiele und Figuren wohl erläuterte Darsstellung und Aussührung der hauptsächlichten und am leichtesten sich darbietenden einheitlichen Geschichtspunkte, denen sich die Mannigsaltigkeit der Natur unterordnen läßt. Das größere Publikum wird diefer Darstellung nicht ohne Interesse und

Belehrung folgen."

Die Hamburger Nachrichten fagen barüber in No. 70. (1853): "Sowohl die klare, allgemein verständliche Auffassung als die geistreiche Darstellung sind wohl geeignet, dieser schäßenswerthen literarischen Erscheinung eine verbreitete und reichbaltige Anerkennung zu verschaffen, um so mehr als dieselbe im edelsten Sinn den Namen einer populairen Schrift verdient. In prägnanter, gestwoller Weise entwickelt der Verfassen, daß durch das ganze Reich der irdischen Naturgebilde sich ein zusammenhaltender, gemeinsamer Grundplan zieht, daß die Kenntniß der Formen nur das Mittel ist, um als Hauptzweck der Naturvetrachtung die Einheit in der

organischen Natur gu erfennen."

Ferner fagt ber Hamburger Correspondent in No. 89. (1853): "Man begreift in der That leicht den ungetheilten Beifall, den die naturwissenschaftlichen Borträge des Berfassers dei seinem zahlreichen Auditorium gesunden, wenn man in der jest dem Trucke übergedenen Auswahl seiner Borträge den scharssinigen Ideengang und die geistvolle Darstellung kennen lernt, wodurch der Berfasser Leser wie Indexenden und zu seiseln weiß. Referent gesteht, das ihn selten eine pepulaire Behandlung naturwissenschaftlicher Themate so sehn herrschende klare Auffassung, das gründliche Eingehen in das Kür und Wider der kantworteten Fragen, die stete hinweisung auf thatsächliche Beodachtungen und auf die neuesten Refultate vorurtheilsfreier Natursorschung dem Buche dei der, für den Laien leicht fastichen und stets das wissenschaftliche Interesse spannenden Darstellung die entschiedenschlen Borzüge vor vielen anderen populairen Schriften ähnlichen Indaltes sichern, nicht versehlen können, dem Buche einen großen Leserschied zuzusühren."

Ueber

die Verwendung von Grasarten in Gärten als Bierpflanzen.

Die Ausschmudung ber Garten hat in ben letten zwanzig Jahren einen fo bedeutenden Aufschwung genommen, und es find, um Mannigfaltigfeit und Abwechslung in Die Unlagen größerer, wie auch fleinerer Barten zu bringen, fo verschiedene früher gar nicht verwendete Pflangen bagu benutt worden, bag badurch ber Reig biefer ber Erholung und bem Bergnugen gewidmeter Plage außerordentlich erhöhet worden ift. Einen hauptfächlichen Unftog bagu hat nicht allein ber allgemeiner gewordene Geschmad an ber freien Ratur und ber baburch verebelte Ginn für bie Schönheiten berfelben, mas gur Rachahmung in ben Garten aufforderte und aufmunterte, gegeben, fondern es ift auch die Renntniß fo vieler berrlichen ausländischen Pflanzen, was dazu beigetragen bat. indem badurch ber Trieb, biefe Bierben fur unfere Garten zu benuten, gewedt und belebt murbe. hinzufugen fann man babei noch, bag bie Renntnig bei Behandlung ber ausländischen Gemächse, in ber fo wichtige Fortschritte gemacht wurden, Diefer neuen und veredelten Richtung in ber Bergierung ber Garten von großer Gulfe geworden ift.

Benn in früheren Jahren ber Schmud ber Garten fast ausschließ. lich in der Berwendung ber Blumen, befonders fogenannter Florblumen, wie Levcojen, Aurifel, Relfen u. f. w. bestand, und auch in eigentlichen Unlagen nur bies gefunden wurde, fo geben bie Unsprüche an jeden nur einigermaßen gebildeten Gartner boch jest viel weiter; benn wenn auch die Benutung der Blumen ober ichon blubenden Pflanzen immer noch einen Sauptgegenstand bei Bergierung ber Garten bilbet, ber feineswege entbehrt werden tann ober vernachläffigt werden tarf, fo ift biefer Schmud, in größeren Unlagen zu gleichmäsfig burchgeführt, boch endlich ermübend, auch für manche Partien berfelben nicht einmal geeignet. Der benfende Bartner foll die Natur und ihre fo verschiedenen und abmedfelnden Schönheiten belauschen und ein möglichst ahnliches im Garten nachzubilden suchen: aber bort finden wir auch nicht überall Blumen. fondern nur an bestimmten Stellen theils in Maffen vereinigt, theils einzeln, mabrend andere Punkte nur durch die Gruppirung ober burch bie Mannigfaltigfeit, die Bierlichfeit ober Grogartigfeit ber Belaubung ihrer Gewächse einen nicht weniger anziehenden Anblick gewähren. Nehnliche Gruppen in den Gärten nachzubilden gehört jest zu den Ersorbernissen jeder nur einigermaßen bedeutenden Anlage, ja auch in kleinern
Gärten gewähren dieselben an passenden Stellen einen erfreulichen Anblick. Weil die zu solchen Gruppen verwendeten Pflanzen hauptsächlich
durch ihr Blattwerk ein geeignetes und schönes Bild darbieten, so nennt
man dieselben Blattpflanzen, und die daraus zusammengesesten
Gruppen Blattpflanzengruppen. Sie können nun sowohl zur Abwechslung zwischen Gruppen blühender Pflanzen, als auch an abgesonberten Stellen mit großem Vortheil angebracht werden, und sind besonbers an schattigen oder umschlössen Drien an ihrer Stelle, wo blühende
Gewächse weniger gut oder gar nicht gedeihen. Doch erfreuen mehrere
solcher Blattpflanzen zugleich auch durch ihre Blumen, und heben daburch eine Partie um so mehr, wenn einzelne schöne Vlumen zwischen
ben Blättern zu sehen sind.

Das characteristische solcher Blattpflanzen sind nun, wie gesagt, die Blätter, und namentlich kommen dabei, außer ihrer Stellung, Form und Kärbung im Allgemeinen, einestheils ihre Größe und Massenhaftigkeit, anderntheils aber auch wiederum ihre Leichtigkeit und Zierlichkeit in Betracht. Beide Verschiedenheiten können aber ebensowohl für sich allein, als in Verbindung mit einander verwendet werden: ja bei den letztern, den leichtern und zierlichen Blattsornen ist eine Verbindung mit groß-blättrigen Pflanzen eigentlich nothwendig, da sie selten allein, wenn auch in größerer Anzahl zusammengestellt, eine erhebliche Wirkung hervorbringen, dassen in Verbindung mit ersteren die sehwere Masse dieser

unterbrechen und leichter machen.

Wenn ich nun bisher im allgemeinen mich furz über die Berwenbung folder Blattpflanzen ausgesprochen habe, fo mogen bie folgenden Bemerkungen fich etwas naber mit einem Theile berjenigen Pflangen beschäftigen, die fich in ihrem gangen Aufehn meiftens durch ihre Bierlichkeit und Leichtigkeit auszeichnen, und als folde fann man viele Urten von Gräfern betrachten. Da mogen nun freilich manche lächeln und benfen, was fann man wohl von einem Grafe viel fagen: es ift freilich für einen Garten gang nothwendig, um ben barin unentbehrlichen Rafen berzustellen, aber es foust noch zu besonderer Bierde anzugieben. ift mohl etwas ungereimtes und vergebliches. Aber laffen wir einen folden bei feiner Meinung! ber mabre und fur Die besondern Schonheiten ber Natur empfängliche Gartenfreund und Gariner wird anders benten, ober wenigstens bald feben, wie herrlich auch biefer Theil ber Pflanzenwelt pon bem Schöpfer ausgestattet ift, und wie bie Grafer ichon an und für fich zu ben nüglichsten und wichtigften Pflanzen geboren. Was ware Die Schönheit der Natur ohne grune Biefen; wo bliebe die Erhaltung ber Menschen und ber Thiere ohne biefe und bie gu ben Grafern geborigen Getraidearten; woher nehme man ben Stoff gu fo manchen Gegenständen des menschlichen Gewerbfleiffes ber? Indeffen feben wir bier von der Muglichfeit ber Grasarten ab, und wollen und nur mit ibrer Bermendung als Bierde in den Garten beschäftigen. Man fann natürlich nicht alle Grasarten hierher rechnen, fondern muß, wie auch bei andern Bemachfen eine paffende und dem Zwed entsprechende Husmabl treffen. Es ift icon oben bemerkt worden, daß die Grafer im

ganzen zu bensenigen Pflanzen gehören, tie sich durch Zierlickfeit, Leichtigkeit und malerischen Schwung aller ihrer Theile hervorheben. Beispiele dazu sinden wir fast überall in der Nähe. Wie schön ist nicht am Rande des Sees eine kleine Gruppe des gewöhnlichen Rohres (Phragmites); wie leicht und zierlich schwanken nicht am User des Baches die Blätter und Halme mehrer Riedgräßer (Carex) oder Simsten seis Diätter und Halme mehrer Riedgräßer (Carex) oder Simsten des Schwingelgraßes (Festuca), des Perlgraßes (Melica) oder der Waldtrespe (Bromus sylvaticus). Ja auch der den Getraideseldern schädliche Wildhalm (Agrostis spica venti) ist schön, und den dürren Triften verleiht die starrblättrige Schmiele (Aira) mit ihren zarten,

weiß gefärbten Rispen noch Leben.

Dbwohl wir nun unter unfern einheimischen Grafern manche baben. die fich durch ihr zierliches Unsehen empfehlen, so kann beren Cultur in unfern Garten boch nur eine Husnahme fein, nur in fünftlich wild angelegten Partien bin und wieder ftattfinden, wenn baselbst paffende Urten fehlen und angebracht werden follen. Dagegen giebt es unter ben ausländischen viele, die für unsere Luft = und Biergarten einen großen Schmuck gewähren, und in ben nun folgenden Bemerfungen will ich baber versuchen, auf Die schönsten und ber Cultur werthesten Die Aufmerkfamteit ber Gartenfreunde zu lenken, vorber noch bas nöthige über ihre Anzucht und Behandlung im allgemeinen anführend. Sinsicht kann man rucksichtlich ihrer Dauer eintheilen in ein= und mehr= jährige, und jede dieser beiden Abtheilungen wurde wieder erstens, falte, b. b. folde, die ohne weitere Vorsorge im freien Grunde gedeihen, und zweitens, warmere, Die wenigstens bei ber Anzucht aus Samen im marmen Beete angezogen oder nachher zu ihrer Erhaltung in Töpfen mehr ober weniger warm burchwintert werden muffen. Bei ber fpatern na= mentlichen Anführung werde ich ber Kurze halber mitunter auf biefe Eintheilung Bezug nehmen, fo zwar, bag A. einfahrige und P. ausbauernde, mehrjährige, und wiederum d falte, f frofffrei zu burchwinternde, i gemäßigt warme und e gang warme bezeichnet, je nachdem bie Durchwinterung ober auch ichon die Ausfaat geschehen muß. Die unter e angeführten verlangen im Winter wenigstens eine Temperatur von 12 º R.

Die einjährigen sowohl, als die ausbauernden kalten (d) können gleich an den bestimmten Stellen im Garten Ende März oder Anfang April angesäet, wenn es nöthig ist verdünnt und weiter verpflanzt wersden. Die warmen dagegen, (t und e) säet man zeitig in Töpfen, die in ein erwärmtes Vect gestellt werden, an. Die Pslänzchen werden dann, wenn sie hinreichend stark genug sind, einzeln oder mehrere zussammen in besondere Töpse versest, die zur Bewurzelung noch warm gehalten, und nachher an die freie Luft gewöhnt, damit sie etwa Ansang Juni auf die bestimmte Vecte oder Gruppen gesest werden können, wo sie sich im Laufe des Sommers kräftig ausbilden und auch reisen Samen bringen. Indessen sindet letzteres bei den ausdauernden dieser Neihe nicht immer statt, und man muß entweder von diesen sir das sommende Jahr Exemplare vorräthig balten, oder davon gegen Ende des Septemsber vie nöthige Zahl in Töpse sesen, indem man Stöcke aus dem Lande, ganz oder getheilt, herausnimmt, und im temperirten oder warmen

Saufe burchwintern. Es burfte bies überhaupt auch ichon beshalb an- zurathen fein, weil man baburch gleich fraftigere Eremplare zum Aus-

pflangen befommt.

Mas die Erde für diese Gräser betrifft, so ist meistens eine gewöhnliche gute Gartenerde zu ihrem Gedeihen hinreichend, und nur einzelne möchten ausnahmsweise eine besondere Mischung verlangen, was bei den betreffenden Arten bemerkt werden mag.

Die nun folgente specielle Aufführung ber nach meiner Renntniß jum Anbau paffenden Grafer ift, ber beffern Uebersicht wegen, nach al-

phabetischer Ordnung eingerichtet.

Agrostis, Windhalm. Schon unter unfern einheimischen Arten giebt es sehr zierliche, wie A alba, spica venti, capillaris u. s. w. Als Zierpflanze cultivirt wird mehrsach die niedliche A. tenella R. & S. die mit ihren zarten Halmen und glänzenden Blättchen sich zu feinen

Einfaffungen eignet. A. d.

Andropogon, Bartgras. Auf trocknen sonnigen Sügeln Mittels und SubsDeutschlands wächst A. Ischaemum L. oft häusig, bas mit seinen glänzenden lillafarbenen Aehren sich ganz hübsch ausnimmt. In Warmhäusern wird A. (oder Cymbopogon) Schoenanthus cultivirt, bas sich durch seine breiten, langen, gerieben angenehm nach Citronenöl riechenden Blätter empsiehlt, aber nicht vorzüglich im Freien gedeihet. Zu empsehlen ist auch A. argenteus DC. aus Mexico mit glänzend sils

bermeifen Mehren. P. c beibe.

Arundinaria falcata Hort. (non Mich.) Sichelblättriges Zwergbambus. Aus Chile? stammend. Dieses äußerst zierliche Gras ist noch nicht zu lange bei uns eingeführt, und gewährt einzeln auf Nassenpläßen einen schönen Anblick. Aus der ausdauernden Wurzel erheben sich zahlreiche, 5 bis 8 Fuß hohe, mit lebhaft grünen, 8 bis 12 Zoll langen, etwas gefrümmten Blättern besetzte Stengel, die, auch an den Gliedern Aeste treibend, sich in leichten Biegungen zu einem malezischen Ganzen vereinigen. Blüthenähren treibt es bei uns nicht. Unter Bedeckung hält die Wurzel an nicht seuchten Stellen im freien Grunde aus, und treibt im Frühjahr wieder frästig. Zedoch thut man immer besser, einige Exemplare kalt zu durchwintern. Die Vermehrung geschieht leicht durch Zertheilen. Im Sommer verlangt es mehr Feuchtigkeit.

Arundo, Rohr. Mehrere in Deutschland wildwachsende Arten, namentlich A. Phragmites L. (Phragmites communis Trin.), das gemeine Rohr, gewähren durch ihre schlanken, hohen, reichlich beblätterten Schäfte und den nickenden Aehrenrispen einen malerischen Anblick. Jum Andau in Gärten, besonders auch auf Rasenplägen oder in der Mitte einer Gruppe von Scitamineen, (Canna u. s. w.) mit denen überhaupt die Gräser gut harmoniren, ist vor allem das zahme Rohr, A. Donax, zu empsehlen, das mit seinen starken, 10 bis 12 Fuß und darüber hohen Stengeln und großen Blättern sich herrlich ausnimmt. Es wächst wild in Italien und kann wie vorige Art (Arundinaria) behandelt werden. Man hat auch eine buntblättrige Abart, die aber zärtz licher ist.

Avena, Safer. Einzelne, fraftig gewachsene Eremplare bes gewöhnlichen Safers, A. sativa, auch einige andere Arten geben in einer reinen Grads ober in Blattpflanzengruppen immerhin einen gang guten Anblick. A. d.

Bambusa arundinacea, Bambusrohr. Einen so erhabenen Anblick bieser Riese unter ben Gräsern in seinem Baterlande auch ge-währen mag, so ist es boch für unser Klima im Freien nicht anzuwenben, kommt auch selbst in hohen Warmhäusern nicht zu seiner vollen Ausbildung.

Briza, Bittergras. In Garten cultivirt werden B. maxima L., B. minor L. und B. virens L., alle brei im fublichen Europa beis

mifch. Sie geboren mit zu ben zierlichften Grafern. A. d.

Bromus, Trespengras. Won den deutschen, überhaupt europäischen Arten können mehrere an passenden Stellen in großen Anlagen mit Vortheil benutt werden, wenn sie daselbst nicht schon wild wachsen, namentlich auf in sonnenreicher Lage vorhandenen Felsen oder Steinparthien, verfallnem Gemäuer u. dergl., wo sie durch ihre überhängenden, gleichsam trauernden Nieben und schimmernden, weiß mattgrünen, lang gegrannten Aehren mit dem düstern Character solcher Scenen vortheilhaft übereinstimmen. Sie sind theils jährig, wie B. sterilis, arvensis, tectorum u. s. w., oder mehrjährig, wie B. asper, giganteus u. a.

Carex, Riebgras, Segge. Die schönen und ansehnlichen Arsten dieser Gattung lieben besonders feuchte oder nasse Stellen, sinden sich daher an den Ufern der verschiedenen Gewässer meist von selbst, und zieren dieselben durch ihre langen, schmalen, meist übergedogenen Blätter und Aehren. Bon den ausländischen empfiehlt sich unter andern durch die sehr langen Blätter C. indica, die auch zur Abwechslung bei Gruppen verwendet werden kann; es muß aber warm durchwintert werden.

Chloris, Strahlengras. Alle Arten biefer Gattung wachsen in der warmen Zone, und ihre Behandlung muß sich daher danach richten; es gedeihen jedoch viele im freien Grunde recht üppig, und gewähren unter andern Gräsern eine intereffante Abweckslung. Zhre mehr oder weniger langen, schmalen Achren stehen an der Spige des Halmes gehäuft oder strahlenartig ausgebreitet, und tragen die einblüthigen Spelzen auf beiden Seiten der Spindel. Die bekanntesten Arten sind: Ch. barbata Sw., eiliata Sw., doliehostachya Lag. mit oft neun Zoll langen Achrenstrahlen, graeilis H. B., polydaetyla Sw. und radiata Sw. Alle sind jährig und müssen warm angesäet werden.

Chrysurus aureus Pal. B. (Cynosurus aureus L) Golbs Kammgras. Ein sehr zierliches, etwa sußhohes Gras, das mit seinen zahlreichen, dichtgedrängten, nach einer Seite herabhängenden Achrehen, die einen Silbers und Goldglanz haben, sich zur Cultur empfiehlt, und besonders zu Einfassungen geeignet ist. Es ist einzährig, kann entweder an Ort und Stelle, oder auch vorher in einem temperirten Mistbeete

angefäet und nachher ausgepflanzt werden.

Coix, Perl= oder Thränengras. C. lacrima aus Oftindien hat den Namen von der Form seiner reichen Samen, die an dünnen Stielen herabhängend, einer bläulichen Perle oder einem gleichsam erstarrten Thränentropfen ähnlich sind. Es ist jährig, wird warm ausgefäet, und bildet einen hübschen, etwa zwei Fuß hohen Busch. C. ex-

altata Jacq. aus China ift ähnlich, aber ausbauernd, muß daher warm burchwintert werden. Die Samen sind braun und etwas gefurcht.

Cyperus, Cypergras. Bon biefer Gattung giebt es viele, Die wohl verdienen angebauet zu werben, da sie sich sowohl durch ihr ganges Unfebn, ale burch ibre gablreichen, verschieden geformten und gusammen= gefesten Aehrentopfe auszeichnen. Gie find theils jahrig, theils ausbauernd; lettere halten aber nicht im freien Lande aus, fondern muffen falt ober temperirt durchwintert werden. Bei ber Unfaat verfährt man wie bei Chloris ober Coix angegeben. Unter ben vielen, befannten Arten mogen folgende angeführt und empfohlen fein: C. pannonicus L. aus Maarn. P. f.; C. pulchellus R. Br. aus Ren-Solland. P. t.; C. polystachys Rottb. aus Offindien, Reu-Holland. P. t.; C. macrostachys. Lam., Afrifa, Oftindien. P. c.; C. strigosus L. Rordamerifa. P. f.; C. umbellatus Burm. Oftindien. P. c.; C. formosus Vahl, Beftindien. P. t.; C. Luzulae L. Ofte und Weftindien. P. c. t ; C. alternifolius L. Madagascar. Ift vorzüglich in Warmhäufern zur Decoration von Bafferbaffins geeignet, wo es beffer, als im Freien gebeibet und einen schönen Unblick gewährt. C. longus L. Gubenrova. P. t .; C. auricomus Sieb. Acgypten. A. c. d.; C. vegetus W. Nordamerita, Carolina. P. f.; C. glomeratus L. Nordamerifa? A. c. d.; C. elegans Vahl, Sudamerifa. P. c.; C. badius Desf. Nord-Ufrifa. P. t.; C. venustus R. Br. Offindien, Renholland. A. c. d.

Dactylotenium acgyptiacum W. Aegyptifches Finger=

gras. A. c. d.

Dichromena leucocephala Michx. und D. pubera Vahl, beibe aus Westindien, können gut als Ampelpflanzen benutt werden, indem sie zahlreiche Ausläuser hervortreiben, die dann herabhängen, und an der Spige wieder junge Pflanzen bilden. Beide sind ausdauernd, und mussen durchwintert werden.

Eleusine coracana Pers. und E. indica Lam, aus Acgypten, Oftindien und Südamerika. Beibe haben mit Daetylotenium Achnlichskeit, und können zur Abwechslung auf Gruppen mit benutzt werden.

A. c. d.

Eragrostis. Mehre Arten biefer Gattung, früher zu Poa geshörig, sind recht zierlich und werden daher auch schon cultivirt. Sie sind alle jährig, und können meist gleich an Ort und Stelle angesäct werden, wenn man nicht des bessern Auspflanzens wegen vorzieht, sie in Töpfen bei einer gelinden Temperatur anzusäen. Zu empfehlen sind: E. abyssinica Lk.; E. graeilis Schrad.; E. poaeoidos Pal. B.; E.

megastachya Köl. und E. namaquensis N. E.

Gynerium argenteum N. E. (Arundo Selloana Schult.) Sils bergras. Diese noch neue und feltene Grasart soll eine ausnehmende Zierde für die Gärten sein. Es wächst an 10 Juß hoch, ist schön bes blättert, und trägt an der Spitze eine wohl 18 Zoll lange, schöne, dichte, einem silberweißen Federbusch gleichende Nispe. In Irland hält es im Freien aus, bei uns wird man es im kalten oder besser temperirten Hause durchwintern und dabei vor zu vieler Feuchtigkeit schüßen müssen. Sein Vaterland sind die Pampas der Argentinischen Republik. Es ist noch hoch im Preise.

Isolepis R. B. (Scirpus Auct.) Es giebt zwei Arten biefer

Sattung, die jest in den Gärten cultivirt werden., nämlich 1. 1. prolifera Vahl, eine merkwürdige Simsenart, die aus dem Burzelstocke zahlreiche, lange, runde Austäuser treibt, an deren Spise sich eine junge Pflanze entwickelt, die ebenfalls bald wieder von neuem austreibt, was sich auch serner wiederholt. Alls Ampelpslanze ist dies Isolepis daher vortheilhaft zu verwenden, und gedeihet in Zimmern recht schön. Die Bermehrung ist leicht durch die jungen Triedpslanzen zu bewirfen. Es verlangt viele Feuchtigkeit. 2. 1. tenella? diese Art treibt sehr zahlreiche, lange und dünne Blätter und Schäfte, an deren Spise sich theilweise kleine Aehrschen bilden. Sie ist wegen ihrer Teinheit und Zierzlicheit sehr empsehlenswerth, und sowohl zur Topsfultur als Ampelpsslanze passend, als auch im freien Lande eine höchst saubere und seine Einfassung bildend. Sie wird durch Samen und durch Zertheilen des Stockes vermehrt. Erstere stammt vom Cap, lestere aus Ostindien.

Kyllingia triceps Spr., cyperoides Roxb. und polycephala Lk. sind den Cyperus-Arten ähnlich, aber mit kleinern, weißen Aehrentöpschen. Sie sind ausdauernd, mussen daher warm eingefäet und

auch fo burdwintert werben.

Lagurus ovatus L. Sammitgras. Ein recht hübsches, jähriges, in Südeuropa wildwachsendes Gras, mit eirunden, zugespitten, sammtweichen Uehren und weichwolligen Blättern. Man thut wohl, es

temperirt anzusäen und bernach zu verpflanzen.

Leptochloa Pal. B. und zwar folgende Arten: L. virgata Pers. (dominguensis Jacq.), L. silisormis Pers. und tenerrima Hornem. sind jährige, sehr zierliche und seine aus Südamerika stammende Gräser, die sich durch ihre zarten, überhängenden Aehrenrispen auszeichnen. Sie werden warm ausgesäet.

Ludolfia glaucescens W. Zwar ein wärmeres aus Oftinbien stammendes Gras, das aber doch im Lande ziemlich gut gedeihet, und durch seine schlanken, rohrähnlichen Stengel und Blätter ein recht gefälliges Ansehn gewährt. Es ist ausdauernd und wird warm durch-

wintert.

Melica uniflora und M. nutans L. Perlgras sind fehr zierlich, machsen aber bei und in lichten Wäldern wild. Gben so find M. speciosa Mhlbg. aus Nordamerika und M. altissima aus dem öftlichen

Europa hübsch. Alle sind P. d.

Oryza sativa L. ber gemeine Reis, und besonders die Abart montana, der Bergreis, werden der Merkwürdigkeit halber auch bei und wohl in Töpfen gezogen, können indessen auch im Lande eine Stelle sinden, wo sie frästiger werden, und ist dazu der Bergreis wegen seiner bessern Dauer vorzuziehen. Sie sind jährig, werden warm angesäet,

und verlangen viel Feuchtigfeit.

Panicum, Fennigs oder Hirfegras. Mehrere Arten bavon sind so zierlich, daß sie in der That alle Empfehlung verdienen, und eine unentbehrliche Zierde für Blattgruppen abgeben. Schon unfre gesträuchliche Hirfe, Panicum miliaceum L. bildet, gut cultivirt, eine hübsche Pflanze; ihr ähnlich ist P. proliferum Lam. aus Westindien. Noch zierlicher sind P. capillare L. und P. concinnum Schrad. mit ihren vielfach getheilten, mit haardünnen Acstehen versehenen Rispen. Unstreitig die schönste Art ist aber P. plicatum Lam. mit seinen breiten,

ber Länge nach faltig gerispten, zierlich gebogenen, sammtweichen Blättern, das in keiner Blattgruppe, besonders in Berbindung mit Seitamineen, sehlen follte. Die drei vorher genannten Arten sind einfährig, und können sowohl gleich an Ort und Stelle gesäet, als auch warm gezogen und dann versetzt werden. P. plicatum ist ausdauernd, und wird bei 10 bis 12 ° R. burchwintert.

Papyrus antiquorum W., die Papierstaube. Diese merkwürdige Grasart wächst wild in Aegypten, und war schon den Alten bekannt und wichtig, indem sie aus ihren Stengeln die in den Pyramiben vorgefundenen Papyrusrollen bereitet haben sollen. Der Wurzelstock ist ausdauernd, und treibt starke, dreieckige, 6 bis 8 Fuß hohe Schäfte, die sich an der Spige in eine Menge feiner Strahlen theilen, die dann wieder in drei Faden sich spalten, an denen die Aehren sich besinden. Sie verlangt zwar eine wärmere Temperatur, kann jedoch in den Sommermonaten auch recht gut zur Berzierung der Wasserbasssins bienen. Man vermehrt sie durch Abnahme der Wurzekausläufer.

Paspalum, Pfannengras. Einige Arten diefer Gattung können im Sommer auch zur Abwechslung in den Gruppen dienen. Sie find theils jährig, theils ausdauernd, und muffen, da sie aus warmen Ländern stammen, warm angesäet und durchwintert werden. Zu empsehelen sind unter andern: P. aureum H. B., P. membranaceum Lam.

(elegans Hort.), P. scrobiculatum L., P. tenellum W. u. a.

Pennisetum typhoideum Pers. (Penicillaria spicata W.) Kolbengras. Aus Negopten und Oftindien. Eine jährige, sechs kuß und darüber hobe Grasart, die am Ende des Schaftes eine längliche walzenförmige Aehre trägt, und wegen seines Ansehns zur Abwechslung in Gruppen zu verwenden ist. Man säct sie zeitig und warm an, damit sich die Pflanzen früh genug ausbilden und reisen Samen bringen können.

Phalaris, Glanzgras. Die Abart bes gewöhnlichen G. Ph. arundinacea L. mit bunten, filberweiß bandartig gestreiften Blättern ist schon ein alter Bewohner ber Gärten und in der That eine recht zier- liche Pflanze, die gut im Freien ausdauert und sich leicht durch Zer- theilung vermehrt.

Pharus vittatus Lem. Ein etwa fußhohes noch neues und feltenes, fehr zierliches Gras, aus Benezuela stammend, aber nur für Warmhäuser passend, in benen es durch seine schönen, breiten, bandartig

weiß gestreiften Blatter eine große Bierde bildet.

Polypogon monspeliensis Desf. aus Subfrankreich, wird auch zuweilen cultivirt, und fann dann als Einfaffung dienen, wozu es fich

wegen feines niedrigen Buchfes gang gut eignet. A. d.

Saccharum, Zuckerrohr; S. officinarum L. Gebräuchliches Z. ist nur für hohe Warmhäuser passend, und erreicht auch in diesen nicht seine natürliche Bolltommenheit. Geeigneter für die Gärten möchten sein: S. Ravennae Murr. und S. giganteum Pers. (Erianthus saccharoides Michx.) Alle sind ausdauernd, und mussen warm durchtwintert werden.

Setaria, Borstengras. Einige Arten davon, wie S. italica L., aus Italien; S. macrochacta Spr. aus Oftindien und S macrostachya Humb. aus Sudamerifa, können auch in Gruppen mit verwen-

bet werben. Sie find einjährig; bie erfte fann gleich an Ort und Stelle gefact werben, Die beiben andern aber verlangen eine Ausfaat im Mift.

beete und nachheriges Berpflangen.

Sorghum, Moorbirfe. Bor vielen andern verdienen mehrere Moorhirsearten ben Unban in Garten, ba fie burch ihre boben, anfebnliden, icon beblätterten Edafte und ibre großen, glangenden Mebrenridven einen malerifchen und fremdartigen Unblick gewähren. Die meiften find jahrig, und obwohl man fie gleich an Drt und Stelle anfaen fann, ift es bod beffer, fie zeitiger in Topfen ober warmen Beete angufaen nnb bann ju gehöriger Beit auszupflangen. Gie erreichen bann geitiger ibre Bollfommenheit, und bringen ficherer reifen Samen, ebe Rachtfrofte eintreten, Die fie nicht gut ertragen. Ihre glangenben fcmargen ober rothen Camen find fehr mehlreich, und werben hauptfachlich in Ufrifa ale Rabrungemittel benutt; auch find fie ein gutes Futter fur bas Febervieb, wenn man es baran gewöhnt. Folgende find gum Unban gu em= pfeblen: 1. S. halipense Pers. machft in Sprien, ift ausbauernb, und muß entweder im Winter gut bededt, ober in Topfen frofifrei burch: wintert werden. Es bat eine ausgebreitete Rispe mit feidenartig glan= genben Bluthen, und erreicht eine Sobe von 3 bis 4 Ruf. 2. S. saccharatum Pers. Ift wie bie folgenden einjährig, und ftammt wie biefe aus Dftindien. Die große fehr ausgebreitete Riepe bat glangende, rothe Samen. 3. S. rubens W. Die Rispe ift weniger ausgebreitet, als bei voriger; die Samen find roth. 4. S. vulgare Pers. Die Rispe ift langlich und gusammengedrängt, die Gamen entweder fcmarg ober röthlich (var. S. v. bicolor.). 5. S. bicolor W. Die Riepe ift wie bei voriger, aber bie Camen find fugelig und weißlich. 6. S. cernuum W. Diese Art bat ein eigenthumliches Unfebn megen ibrer bicht gebrängten, grunen, gang überhangenden Riere, ift auch etwas gartlider, als bie vorigen, und bringt nicht immer vollfommen reifen Samen.

Stenodaphron mexicanum Trin. Unter diesem Ramen wird jest ein Gras cultivirt, das sich durch seinen merkwürdigen Buchs auszeichnet. Aus der Burzel kommen zahlreiche Seitentriebe, mit runden, etwas flach gedrückten Stengeln, die an jedem Knoten junge Triebe entwickeln, ansangs ganz dünn, breit gedrückt von den scharffantigen Blattscheiden gebildet werden. Die Platte des Blattes selbst ist lang gleich breit und etwas spis; die jungen Triebe und Blätter lebhaft grün, die Stengel rothlich. Es ist zwar nicht für das freie Land geeignet, gewährt aber in Töpsen gezogen und als Ampelpflanze benutzt, einen interessanten Andlick, indem die eigentlich friechenden, dann aber herabhängenden Stengel mit ihren vielen jungen Trieben nach allen Seiten malerisch sich ausbreiten. Es ist eine der dauerhaftesten Zimmerpflanzen, die in einer Temperatur von 10 bis 15 °N. gut gedeihet, ziemlich reichliche Bewässerung verlangt, und sich durch abgenommene Triebe

leicht vermehrt.

Stipa, Pfriemen= ober Febergras. Die auch in Deutschland auf durren, sonnigen Triften wildwachsende St. pennata L. verdient jebenfalls angepflanzt zu werden. Sie bildet hübsche, runde Rasenpolster, deren lange, fast borstenförmige Blätter und besonders die nach der Blüthe erscheinenden und mit der Reise des Samens sich ausbildenden, fehr langen, sederartig gewimperten, weißen Reihersedern gleichenden Grannen höchst zierlich sind, und vortheilhaft zu trocknen Basenbouqueis verwendet werden können. Das Federgras ist im Freien ausdauernd, verlangt aber einen leichten, sandigen und trocknen Boden, den man künstlich zubereiten muß, wo er sich nicht von selbst vorsindet. Die Bermehrung geschieht am besten durch Samen. Noch könnte man auch St. capillata L. und St. gigantea benußen, die aber bei weitem nicht so schön sind.

Uniola latifolia Mehx. Ein in Nordamerifa wildwachsenbes, im Freien bauerndes sehr frühes Gras, mit breiten, bunkelgrünen Blätztern, und in schlaffen Nispen siehenden, bräunlich grünen, bunn zusammengebrückten, eiförmigen, frigen Aebren. Die Bermehrung geschiebt

burch Bertheilung und Samen.

Zea, Welschforn, türkischer Beizen, mit den Arten Z. altissima Gmel., Z. Curagua Molin und Z. Mays L., lettere mit noch vielen, durch die Farbe und Reise der Samen unterschiedenen Abarten; alle drei einsährig. Die Maisarten gehören zu den schönsten und anssehnlichsten Gräsern, die einen eben so fremdartigen. als malerischen Anblick gewähren. Besonders sind es die beiden ersten Arten, die oft die ansehnliche Höhe von 10 bis 12 Fuß erreichen, wenn sie gut gepflegt werden, und sowohl einzeln, als in Berbindung mit andern passenden Pflanzen eine großartige Wirkung auf den Beschauer äußern. Um gut ausgebildete Pflanzen zu erlangen, säet man den Samen etwas früher und warm an, und bringt nachher die Pflanzen Ende Mai oder Ansang Juni an die bestimmten Pläge. Des großen, öconomischen Rugens des Mais als Rahrungsstoff für Menschen und Thiere, sowohl bei uns, als besonders in südlichern Ländern will ich weiter nicht gesdensen.

Außer biesen nun angeführten Gräfern giebt es noch manche, die für irgend andere Zwecke bei Berzierung der Gärten wohl dienen können, doch dürfte es einstweilen an den obigen genug sein. Unzweiselshaft werden und auch mit der Zeit noch manche näher oder neu bekannt werden, die zur Berwendung in den Gärten geeignet sind. Ohnedies habe ich gegen meinen anfänglichen Entschluß: nur solche zu erwähnen, die für die Gruppen im freien Lande benugt werden können, gesehlt, indem ich zugleich meine Bemerkungen auf mehrere dersenigen ausgebehnt habe, die für obigen Entzweck nicht passen. Indessen erschien mir dies in sofern nicht überstüssig, als dadurch die Ausmerksamkeit mancher Gartenfreunde auch auf diese Arten gelenkt und zu deren Eultur aufgemuntert werden könnte.

Einzelne der hier besprochenen Gräfer oder deren Samen findet man schon in den Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt, einen großen Theil aber nicht, da sie noch weniger bekannt sind; wohl aber werden selbe meistens in botanischen Gärten cultivirt, und durfte es nicht unwahrscheinlich sein, dieselben aus solcher Quelle beziehen zu

fönnen.

Cd. Richter.

Eultur und Ertrag des Plumenkohls in Erfurt.

Wenn Erfurt's Gemüsebau einen ausgebreiteten Ruf genießt, so geschicht dies mit vollem Rechte. Dieser Zweig der Landescultur wird dort in solcher Ausbehnung und so rationell betrieben, daß gewiß nur wenige andere Orte unseres Baterland's in dieser Beziehung Erfurt gleich kommen dürften.

Eine Hauptstelle unter den verschiedensten, dort cultivirten Gemüsen schnicht der Blumenkohl einzunehmen, wenigstens wird dieser in außersordentlich großem Umfange gebaut, und erreicht eine Vollkommenheit,

bie nichts zu wünschen übrig läßt.

Die Angaben, welche ich bei meiner bortigen Anwesenheit über beffen Anbau und Ertrag von glaubwürdiger Seite erhielt, find fol-

gende:

Ein Fruchtwechsel findet nur selten statt. Es wird der Blumenkohl nicht allein für sich, sondern zwischen ihm auch noch Salat und Sellerie gebaut. Der Boden, der von Natur gut und tief ist, wird alljährlich gedüngt, wobei man 25—30 starke Fuder guten Düngers auf den Magdeburger Morgen rechnet. Die Spatencultur ist allgemein.

Die Hauptpflanzung bes Blumenkohls geschieht Anfang Mai in der Weise, daß man ca. 2' von einander entfernte Neihen bildet und in diese die kleinern Sorten 1½ Fuß, die stärker wachsenden aber 2 Fuß von einander pflanzt und Salat dazwischen säct, was mehr als Schutz für den Blumenkohl als des Mehrertrages wegen geschieht. Der sehr bald auflausende Salat verhindert in den meisten Fällen das Festschlagen des Bodens durch starte Regengüsse, und trägt auch viel zur kräftigen Entwickelung des Blumenkohls dadurch bei, daß er den Boden, so lange der Blumenkohl noch klein ist, beschattet und eine gleichmäßige Feuchtigkeit in demselben erhält, zugleich aber auch das Erscheinen des Erbstobes verhindert und die nackten Schnecken vom Blumenkohl abhält. Diese werden dadurch veranlaßt, die Blumenkohlpflanzen zu verschonen und sich von ihrer Lieblingsspeise, dem Salat, zu nähren.

Wenn der Blumenkohl sich fräftig zu entwickeln anfängt, wird er bas erste Mal behackt und hierbei der etwa noch weich gebliebene Salat zum Verkauf bestimmt, der hart gewordene aber untergehackt. Nach biefer Bearbeitung des Bodens wird zwischen den Blumenkohl Sellerie

gepflanzt, welcher aber wohl nur am Rande ber Beete zu einiger Bolls kommenheit gelangt. Ein zweites Behacken und Reinigen ber Beete findet Ende Juni, ein brittes Ende Juli ober Anfang August statt.

Nach der oben angegebenen Entfernung der Blumenkohlpflanzen von einander, kommen auf den Morgen 108-144 Schock Pflanzen zu stehen, von diesen werden nun 15-20 p. C. als Abgang, d. h. als solche abgerechnet, die keine Blumen (Räse) bilden oder sonst mißrathen. Es liefert somit der Morgen nach der Sorte des gepflanzten Blumenskohls ca. 90-125 Schock verkäusliche Waare.

Der Durchschnittspreis ist: für den schönften pro Schock 8 &, den mittleren 4 & und den kleinen 2 &, es würde somit im großen Durchschnitt der Blumenkohl pro Morgen ca. 360 & Bruttoertrag liefern. Hierzu tritt der Ertrag des dazwischen gebauten Salat und Sellerie, wenig gerechnet mit 15 &; somit stellt sich die Gesammteinnahme pro Morgen auf 375 & beraus.

Davon geht ab:

| | on geht av: | | æ | , | C | Α (|
|----|-------------------------------|----------|-----|----|-------|------------|
| | Dünger 30 Fuber incl. Unfuß | | | | | 1 orgo |
| 2) | Bereitungsfosten, als Graben, | | | | | |
| | gießen, dreimaliges Behaden | | | | |) " |
| 3) | Pacht | | | | . 2 |) <i>"</i> |
| 4) | Abgaben | | | • | |) " |
| ` | Es belaufen fich bemnach bie | Roften | für | be | n | |
| | Pr. Morgen auf | | | | . 150 |) or\$ |
| | Die Bruttoeinnahme aber auf | | | | . 373 | Ď " |
| | 00 44 1/1 48 1 00 1 | 44.00.00 | | | ຄວະ | S 08 |
| | Es bleibt also ein Reinertrag | von. | | • | . ZZe |) was |
| | Es bleibt also ein Reinertrag | oon. | • | • | | Stoll. |

Kultur - Demerkungen.

Die Borliebe für die Kultur der Warmhaus- oder tropischen Pflanzen hat während der legten zehn Jahre so zugenommen, ja fast übershand genommen, daß durch diese Borliebe die selteneren hartholzigen und schwieriger zu kultivirenden Pflanzenarten des Kalthauses immer mehr und mehr aus den Sammlungen verschwinden. Man sindet jest nur noch wenige Privatsammlungen, welche eine ansehnliche Jahl von solchen Kalthauspflanzen auszuweisen haben, auch selbst nur wenige botanische Gärten haben gegenwärtig noch so reichhaltige Sammlungen z. B. von Prosteaceen, Leguminosen oder bergleichen Pflanzen, wie man sie vor 10 oder 15 Jahren allgemein fand.

Es ift nicht zu leugnen, bag ein Warmhaus zu jeder Beit, wenn

baffelbe auch nur mit Blattpflanzen angefüllt ist, einen viel angenehmeren und effectvolleren Anblick gewährt als ein Kalthaus, in dem nur feinblättrige Leguminosen, Proteaceen, Myrtaceen u dergl. sich befinden, die einen mehr monotonen Anblick gewähren, sobald die Blüthezeit derselben vorüber ist, daher ist auch die Borliebe für die Warmhauspflanzen, von denen in neuester Zeit eine so große Menge Arten mit den verschiedenartigsten Blattsormen eingeführt worden ist, erklärlich. Ein anderer Grund, weshald die Liebhaberei für die Kalthauspflanzen im Allgemeinen abgenommen hat und solche Pflanzen immer seltener werzden, ist auch wehl der, daß die Kultur einer sehr großen Zahl der hartholzigen capischen wie neuholländischen Gewächse schwieriger ist als die Mehrzahl der tropischen Pflanzen, sehr viele sich auch schwieriger vermehren lassen und daher häusig in den Sammlungen todt und verzloren gehen.

Nur zu leicht fangen die zärtlicheren hartholzigen Kalthauspflanzen, benn nur von folchen reden wir, bei unrichtiger Kultur an zu fränkeln und gewähren bann natürlich einen traurigen Unblick. Das meiste Berefehen in der Kultur diefer Gewächse wird mit dem Berpflanzen derselben gemacht, daher mögen einige Hauptregeln hier nicht am unrechten

Drte fein.

Findet man im Frühjahre, daß die zarteren oder hartholzigen capischen oder neuholländischen Pklanzen nur einen schwachen Trieb zeigen oder ein fränkliches Aussehen haben, so nehme man die Pklanzen mit dem Ballen behutsam aus dem Topfe; zeigen sich am Ballen nur wenige oder gar keine frische Wurzeln, so kann man sie wieder in gleichgroße Töpfe als die früheren sehen, nachdem man den Ballen etwas reduzirt hat; ist jedoch ein starkes Wurzelvermögen vorhanden, so nehme man einen etwas größern Topf. Beim Pklanzen sehe man genau darauf, taß die Erde sest um die Wurzeln zu liegen komme und daß keine leeren Räume zwischen dem Ballen und der innern Fläche des Topfes entstehen. Ein luftiger aber nicht zu sonniger Standort im Gewächshause

ift ben Pflanzen nach bem Berpflanzen am angemeffenbften.

Sind die Pflanzen in Folge ju großer Gefage, in benen fie bisber fanden, ober durch bas Sauerwerben ber Erbe, weil ber Abzug bes Baffere ju fchlecht mar, frant geworden, fo muß ber Ballen berfelben bedeutend reduzirt werden, ohne jedoch bie etwaigen noch gefunden Bur= geln zu beschädigen. Man gebe biefen Pflangen bann nur eben fo groffe Befage als ber Ballen ausfüllen fann. Gollte bie Pflange übergoffen gewesen und badurch frant geworden fein, fo ift es gut, wenn man ben Ballen etwas auflodert und ihn erft einige Tage abtrodnen laft. ebe man ibn wieder einpflangt. Gine Sauptbedingung beim Pflangen ber bartholzigen wie garteren capifchen und neuhollandifchen Gemächfe. bie leider noch immer zu wenig beachtet wird, ift bie, baß ber Bal-Ien in bem neuen Topfe in ber Mitte etwas hober gu fteben fomme, als er früher geftanden hat. Nichts ift einer Pflanze nachtheiliger, als wenn man fie tief im Topfe gu fteben bat, und feine Pflange mit nur wenigen Ausnahmen barf niedriger gepflanzt werden, als fie vorber gestanden bat. Diese Regel gilt fur bas winzigste Rraut, wie fur ben größten Baum. Der verftorbene M' Nab, Curator bes botanifden Gartens zu Edinburgh mar es namentlich, ber zuerft biefe Regel aufftellte und mit bem größten Erfolge bei feinen Erifen und neuhollan= bifden Vflanzen anwendete und welches Berfahren auch von allen umfichti= gen Cultivatoren ftete befolgt wird. Es ift befanntlich nichts ichablicher, als wenn ber Ballen in ber Mitte vertieft fteht, in welchem Kalle fich bas Baffer am Stamme ansammelt, und berfelbe im Binter abstockt, eine Beobachtung, Die wohl jeder Gartner gemacht haben durfte, aber von ben meiften beim Oflangen felten beobachtet wird, obalcich bas Gebeiben und Erhalten ber Pflangen biervon am meiften abbanat.

Ginzelne Data

aus ber

Pegetationsentwicklung im freien Lande

des Raiserlichen botanischen Gartens

au St. Petersburg *).

Der Garten gegründet im Jahr 1714 hat ein Areal von circa 20 Deffiatinen. **) Es bildet ein unregelmäßiges Biereck, deffen beide längste Seiten nach R. und S. liegen. Dicht an ber öftlichen Seite fließt ein Arm ber Rewa, längs ber Subseite ein seichter Absluß berfelben, bie Rarpowta vorbei. Das Terrain ift fast gang eben, mit ge= ringer Reigung von R. nach G. Die Lage zum Niveau ber Newa eine niedrige; bei ber großen Ueberschwemmung im Jahre 1824 ftand bas Baffer in ben bober gelegenen Treibhäufern brei Fuß über bem Boben berfelben. Der Untergrund wird hauptfächlich von einem weißlichen Sante gebildet. Die aufgeführte Dammerbeschicht ift an manchen Stels Un ben tiefer liegenden Stellen trifft man bei 4 Ien febr bedeutend. Fuß Tiefe auf Baffer. Der Part mit gablreichen Gangen, Rafenplagen und eingeschloffenen Quartieren für Stauben und Sommerpflangen nimmt ungefähr ein Drittheil ber Breite in ber öftlichen Salfte bes Gartens ein. Funf Teiche, fein fliegendes Baffer, befinden fich in feinem Seine alteften Baume, Pappeln und Larden, ftammen aus ber Beit Peters bes Großen, ber bier ben fogenannten Apothefer=

^{*)} Der St. Petersburger 3tg. entnommen. ... Deffiatine = 3-4 Morgen.

garten gründete. Der größte Theil ber übrigen Baume, mit Ausnahme von mehreren Birfen und Linden, die ein höheres Alter haben, rührt aus ben ersten Jahren ber Gründung bes botanifchen Gartens unter bem Directorat von Dr. F. E. L. Fifcher.

Datum. Alter Stol.

1817. April 23. Corylus Avellana beginnt zu ftauben.

, " 26. Anemone nemorosa, die ersten Bluthen find geöffnet.

" " 30. Sambucus racemosa, belaubt, bie erften Bluthen öff-

Mai 25. Tilia europaea belaubt, die Blätter von ungefähr halber Größe.

" 26. Prunus Padus beginnt zu blüben.

" Juni 2. Quercus pedunculata allerwarts im Stäuben begriffen.

" 6. Aesculus Hippocastanum entfaltet bie erften Bluthen.

1848. Mär; 23. Alnus incana ftäubt ftarf.

24. Corylus Avellana beginnt zu stäuben.

" April 8. Pulmonaria officinalis beginnt zu blühen.
" Mai 5. Convallaria majalis beginnt zu blühen.

" Prunus Padus mit vielen aufgeblühten Blumen.

- " 19. Syringa vulgaris var. lilacina, Lonicera Xylosteum Spiraea sorbifolia, Viburnum Lantana stehen in Blüthe.
- Juli 10. Tilia europaea fteht in voller Blüthe.

1849. Mai 8. Betula alba ift ausgeschlagen.

" " Der Rafen ift fcon grun.

.... 10. Leontodon Taraxacum in voller Blüthe.

1850. April 10. Corylus Avellana bem Stäuben fehr nahe.

" " Alnus incana stäubt.

"

" 24. Anemone nemorosa, bie ersten Blüthen.

" " Ficaria ranunculoides, Gagea lutea in voller Bluthe.

" Mai 21. Sorbus aucuparia mit orangerothen Früchten.

" Aug. 10. Evonymus nanus mit reifen Samen.

" Sept. 2 Juglans eineren mit einigen reifen Früchten, Die vollftandig ausgebildete Samen enthalten.

" 13. Erster Blattfall von Acer platanoides, Betula alba und Tilia europaea.

" 26. Alles Laub gelb und größten Theils ichon abgefallen.

" " 29. Acer platanoides, Betula alba, Fraxinus excelsior, Tilia europaea, zum Theil auch Quercus pedunculata, Ulmus campestris und effusa ganz entlaubt; an Weiden und Pappeln noch viele schmungsgarüne Blätter.

1851, Marg 28. Alnus ineana beginnt zu stäuben.

April 4. Pulmonaria officinalis beginnt zu blüben.

, 🥡 8 Asarum europaeum im Aufblühen.

Datum. Alter Gtyl. 1851. Mära 9. Salix caprea beginnt zu ftauben. April 9. Corylus Avellana beginnt zu stäuben. " " Ficaria ranunculoides mit gablreichen, offenen Bluthen. 12. Ranunculus auricomus, bie erften Bluthen. " Mahonia fascicularis mit ichonen grunen Blättern (bes vorigen Jahres) vollständig belaubt. 20. Der Rafen, an ber Mittagsfeite ift fcon grun. " 11 " Chrysosplenium alternifolium blübt, Desgleichen Gle-., " choma hederacea. " Ulmus campestris beginnt zu ftäuben. ,, 26. Der Rafen fast allerwärts grun. " ,, 27. Leontodon Taraxacum beginnt zu blüben. ,, Mai 7. Sambucus racemosa entfaltet die erften Bluthen. 17. Quercus pedunculata vollständig ausgeschlagen, beginnt zu stäuben. 18. Weigelia Middendorffiana entfaltet bie ersten Blutben. " " Prunus Padus, bie erften Bluthen. .. " Acer platanoides in voller Bluthe, allerwarts. . .. 19. Cardamine pratensis und Ranunculus auricomus in voller Blüthe. " Alchemilla vulgaris entfaltet die erften Bluthen. " ., 21. Juglans einerea beginnt zu ftauben. " 24. Sorbus aucuparia entfaltet bie erften Bluthen. in voller Blüthe. " ,, 25. Tilia europaea, Fraxinus excelsior vollständig ausge-,, fchlagen. 28. Berberis vulgaris entfaltet bie ersten Blüthen. 81 11 " Crataegus sanguinea, subvillosa, Spiraea sorbifolia, ** " Caragana arborescens, Syringa vulgaris fl. lilaeino fteben in voller Bluthe. " Ulmus campestris mit fast reifen Früchten. ,, " " Pinus alba stäubt. 29. Tilia europaea mit aufbrechenden Bluthenknospen. " Pyrus baccata in voller Bluthe. " " Anemone nemorosa noch vereinzelt in Blüthe. ,, ., 1. Leontodon Taraxacum mit fast reifen Früchten. Juni 7. Acer tataricum in voller Bluthe. " " 12. Syringa Josikaea beginnt zu blüben. .. " 20. Thuya occidentalis mit halbreifen Samen. " 26. Nymphaea alba entfaltet bie erften Bluthen. "

" Lysimachia thyrsiflora, Nummularia beginnen zu blühen.

" Lysimachia thyrsiflora, Nummularia beginnen zu blühen.

" 27. Tilia europaea allerwärts in voller Blüthe.

" Aug. 16. Erster Blattsall von Acer platanoides.

" " Sorbus aucuparia, Crataegus sanguinea und subvillosa mit reisen Früchten.

" Sept. 23. Betula alba, latisolia, earpinisolia, Acer campestre, platanoides mit vollständig herbstlich gefärbten Blättern, des

Datum. Alter Gtvl.

> gleichen Fraxinus excelsior und Quercus peduncu-Ulmen, Beiben und Pappeln noch grun.

1. Lonicera alpigena mit reifen Krüchten. 1851. Det.

12. Lonicera coerulea blüht zum zweiten Male.

13. Alnus fruticosa streut ibre Krüchte aus.

18. Vapveln und Beiden noch belaubt. " 24. Lonicera coerulea blüht noch fort.

" Larix sibirica gang fabl.

" Larix microcarpa noch nicht völlig entblättert.

- 1852. April 15. Un sonnigen feuchten Stellen hat ber Rasen faum begonnen grun zu werben.
 - 22. Ficaria ranunculoides, Die ersten Bluthen haben fich geöffnet.

26. Alnus incana beginnt zu stäuben.

27. Ficaria ranunculoides zahlreich in Bluthe. 29. Acer rubrum, die erften Bluthen geöffnet.

" Salix caprea beginnt zu ftäuben.

30. Anemone nemorosa, die erften Bluthen find geöffnet.

8. Acer rubrum ftart im Berblüben. "

" Ulmus campestris, Baume nach Guden, in voller Blüthe.

" Alnus glutinosa beginnt zu ftäuben.

" Anemone nemorosa in voller Bluthe allerwärts.

9. Luzula pilosa blüht.

" Ulmus effusa beginnt zu ftauben. " .,

" Betula alba, die Blätter beginnen fich zu entfalten, an ben Zweigen nach Guben und besonders an jungen Bäumen.

" Populus suaveolens beginnt zu stäuben. ,, 11

10. Populus nigra, einige Baume aus ber Zeit Peters bes Großen beginnen zu ftauben. *)

11. Acer platanoides, Die ersten Bluthen offen.

Viola tricolor, die ersten Bluthen öffnen fich.

Die atteften Baume bes Gartens geboren biefer Species an. Umfange nach ju urtheilen, muß ibr Urfprung bis auf bie Beit Peters bes Großen gurudgeführt werben: bie Sage geht, baß fie von der Raiferhand felbit gepflanzt feien. Ihre urfprungliche Babl mag 21 gewesen fein; fie fteben in etwas ungleichen Abständen von einander, aber ziemlich in einer Linie von D nach IB. parallel ber Gudrichtung bes Gartens, an ber Rarpowtafeite. Ben Diefen 12 Baumen vegetiren jest noch 10, zwei find nach vorhergegangener Faulnig burch Sturm vernichtet worten, fo bag von ihnen nur ber bem Erbbeten faft gleichgemachte Rumpf, let los, gurudgeblieben ift; von den lebenden find theils fiarte Mefte, theils Stammtheile im laufe cer Zeit abgeftorben und verschwunden. Der ftartfte biefer Baume, welcher ber zweite, von Beften gerechnet, ift, hatte fich bicht über bem Boben in zwei machtige Stamme getheilt, von benen ber öftlichere, nur burch ben noch fiehenten, aber abgefterbenen 11/2 guß boben Rumpf, ale Gpur gurudgeblie: ben ift, mabrend ber weffliche Ctammtheil fraftig fortwachft. Diefer Baum (feine beiden Stammafte zufammen gemeffen) hatte nah über dem Erdboden einen Umfang ven 191/3 Auf, wovon auf feinen noch lebenden westlichen Stammtheil 14 Auf ab-

Datum. Alter Stol.

1852. Mai 12. Acer platanoides, an Zweigen nach Norden feine Blüthe geöffnet.

14. Fraxinus excelsior, Zweige nach Guten, mit ftarf ftan-

benden Blutben.

" Lamium album öffnet bie erften Bluthen, besaleichen Alchemilla vulgaris.

Salix fragilis beginnt zu ftauben. "

15. Acer rubrum, Die Blatter entfalten fich. "

" Betula alba beginnt zu ftauben. ,,

16. Ribes alpinum, die erften Bluthen öffnen fich. ,,

17. Acer platanoides in voller Bluthe. "

19. Prunus Padus, Die ersten Bluthen öffnen fich. .

" Mahonia fascicularis beginnt zu blüben. ,,

- 20. Pinus sylvestris L., die Antheren beginnen zu ftauben. "
- " Ribes rubrum beginnt zu blüben, ,,
- " Alnus fruticosa beginnt zu stäuben.
- " Ranunculus aeris zahlreich in Bluthe.
- " Betula alba stäubt allermärts. "
- " Lonicera coerulea in voller Bluthe. **
- Sambucus racemosa, die erften Bluthen find geöffnet. " **
- 21. Primula veris, die erste Blüthe hat sich geöffnet. "
- " Chelidonium majus, die ersten Blüthen find geöffnet. ,,
- 22. Caragana arborescens beginnt zu blüben. "
- 23. Quercus pedunculata beginnt zu ftäuben. "
- Syringa vulgaris fl. lilacino, die ersten Blüthen ,, öffnen sich.
- " Vinca minor entfaltet bie erften Bluthen. 11
- 24. Fragaria vesca öffnet die ersten Bluthen. **
- 25. Viburnum Lantana, die erften Bluthen find geöffnet. "
- Leontodon Taraxacum mit reifen abfliegenden Früchten.
- " Carataegus sanguinea beginnt zu blüben.
- " Spiraea chamaedryfolia beginnt zu blüben.

Einen nur um 11/4 Fuß (alfo 18 Fuß und 1 Boll) geringeren Umfang hat ber am weitesten nach Often stebende Baum, welcher baber jest der ftartfte ift und beffen Stamm fich nicht als wie aus zwei n zusammengesetzt barftellt, fontern erft boch über ber Erbe in größere Aefte zertheilt. Die Sobe diefer Pappeln ift ziem: lich gleich, fie wird faum 65 guß überfteigen und alle Stämme find fchrag ftebend, nach ED geneigt. Gie belauben fich etwas fpater als jungere Baume berfetben Art, in der Bluthezeit bemertte ich feinen Unterschied, ibre Ratten, soviel ich beren feben konnte, waren alle mannliche. Un allen diefen Pappeln find ichon febr beut: liche Spuren bes Alters fichtbar, an ber Mehrzahl der Bipfel zum Theil abgeftor: ben, einige find behl und auf ihnen haben fich, außer ben gewöhnlichen ervotoga: mischen Bewohnern, auch phanerogamische, Samenpflanzden von Sambueus racemosa, Sorbus aucuparia und Betula alba eingewurzelt, Burgel: und Stammfprod: fen kommen nicht mehr zum Borichein; bennoch werben wohl einige tiefer Pappel-bäume bas Jahrhundert überleben und durch zahlreiche Stedlinge, welche von ihnen abstammen, bis ins nachfte Sabrtaufend von ihrer ruhmvollen Abtunft fprechen laffen.

Datum. Alter Styl.

..

1852. Mai 25. Cotoneaster vulgaris, Die ersten Blüthen haben sich geöffnet.

" " Pyrus baccata, die ersten Blüthen im Begriff sich zu öffnen.

" " Mahonia fascicularis, in voller Blüthe.

" 26. Pyrus Malus beginnt zu blüben.

" " Salix caprea mit aufspringenden Capseln und ausfliegenden Samen.

" " Sorbus aucuparia öffnet die ersten Blüthen.

" " Spiraea flexuosa beginnt zu blüben.

" 27. Aesculus Hippocastanum starf in Blüthe.
" " Convallaria majalis beginnt zu blüben.

" " Lonicera tatarica beginnt zu blüben.

" 28 Potentilla Anserina öffnet bie ersten Bluthen.

" " Lonicera Xylosteum beginnt zu blühen.

" " " chrysantha, die erste Blüthe öffnet sich.
" " Populus tremula mit abfallenden Fruchtfätichen und reifen Samen.

" 29. Syringa vulgaris fl. albo öffnet bie ersten Blüthen.

" 31. Lonicera alpigena beginnt zu blühen.

" Ficaria ranunculoides. Die Blätter werden gelb, bie ganze Pflanze welf, im Absterben.

" " Rhamnus cathartica beginnt zu blühen.
" " Crataegus subvillosa beginnt zu blühen.
" " Sorbus aucuparia in voller Blüthe.

" Juni 1. Cotoneaster laxislora beginnt zu blüben.

(Leider ist und der versprochene Schluß dieser interessanten Data noch nicht geliefert worden. Die Redact.)

lleber

Darlingtonia californica Torrey.

Gine neue Kannenpflanze.

(Sarraceniaceae.)

Diese neue Kannenpflanze wurde zuerst von herrn J. D. Brackenribge, Affistent-Botaniker bei ber wissenschaftlichen Expedition unter Capitain Wilkens, welche von den Bereinigten-Staaten Nordamerikas im Jahre 1842 ausgerüstet wurde, im Jahre 1843 entdeckt, als er zu 11* Lande vom Dregon nach San Francisco reif'te. Er fand fie in einem Sumpfe, an ben Dbern-Sacramento grangend, wenige Meilen füdlich von Chafta Peat. In Folge der fpaten Jahredzeit (es war im Detober) waren bie Blumen vergangen, felbft fand man feine Samentapfel, nur Blatter und einige Blumenftengel. Die Blatter waren jedoch fo cigenthumlich, bag man fie fur eine Sarracenia ober eine biefer Gattung nabestebende Pflanze hielt. Dhne Blumen ließ sich jedoch nichts beftimmen, nur fo viel fab man in Folge bes tief gespaltenen Dectels pber Unbangfele ber Blatter, bag biefe Urt von Sarracenia verschieben ift. Lange Beit batte man vergebens von biefer Pflanze vollständigere Eremplare zu erhalten gehofft, bis es auch endlich herrn Dr. G. B. Sulfe in Reu-Drleans gelang im Mai 1851 blubende Exemplare in berfelben Region und vielleicht an berfelben Stelle, wo bie Pflanze von Berrn Brackenridge früher gefunden murde, zu finden. Die Pflanze ift von Sarracenia fomobl als von der Gattung Heliamphora Benth. generisch verschies ben und murbe von Dr. Torren zu Ehren bes Dr. Darlington zu Beft-Chefter in Vennfplvanien, eines eifrigen Botaniters und Autors meberer botanischer Zeitschriften, benannt. Die von be Candolle aufgestellte Gattung Darlingtonia murbe von Bentham zu Desmanthus guruckaeführt. Gine früher von Torrey mit dem Ramen Darlingtonia bezeich= nete californische Pflanze wurde nach genauerer Untersuchung von ibm ju Styrax gezogen, nämlich Styrax californicum.

Die Darlingtonia californica ift eine Staute mit zahlreichen, ftarfen, bunkelbraunen Kafermurgeln. Blätter alle murgelftanbig, Die ausgewachsenen von 11/2 bis 2 und mehr guß lang, ber Blattftiel ober Schlauch röhrenförmig, nach unten fich verjungend und von der Salfte an nach unten gebreht, gezeichnet mit ftarten, parallellaufenden Rivven, bie burch feine Abern verbunden find. Die Spige ift gewolbt und bilbet einen Gack von ter Große eines Subnercies. Auf ber untern Seite beffelben ift eine ovale Deffnung, 1/2 " im Durchm., in Die Robre bes fogenannten Schlauches führend. Die Arcolon bes Sackes, wie auch bie Rückseite ber Röhren am obern Ende find dunkelorangefarben, wie bei Sarracenia variolaris und S. Drummondii. Un der inneren Seite bes Blattstiels befindet fich ein schmaler Flügel, ber fich an ber Bafis in zwei Platten theilt. Die Scheibe ift fcmal an ber Bafis und tief getheilt in zwei etwas ungleich weit abstehende Lappen, Die länglich-langettformig find, cher fpit, nach unten, oft auch gurudgebogen; bie innere ober obere Kläche fehr feinhaarig. Der Schlauch innerhalb ber Rappe ift rauh burch furge ruchwartsgebogene Saare, von ba abwarts ift ber Schlauch glatt, nur nach ber Bafis ju ift er bedeckt mit langen schlanten Saaren, die ebenfalls nach unten gerichtet find.

Boben bes Schlauches finden fich Refte von Infetten.

Der Blüthenschaft ist von 1-4 lang, gebogen, eckig, glatt, mit sigenden strohgelben Schuppen versehen. Diese Schuppen sind blattartig und abwechselnd stehend; die unteren abstehend, lanzettförmig, die oberen mehr und mehr näher stehend und breiter, während die zunächst der Blume länglicheiförmig und schuppensörmig sind. Sie sind durch Längssadern gezeichnet. Die obere Fläche ist blasser als die untere. Die Blume, wenn völlig entfaltet, ist 2" im Durchmesser. Der Nelch bessteht aus fünf länglichen, fast zugespisten Einschnitten von blasstrohe

gelber Färbung, an benen sich feine Bracteen besinden. Die Blumenfrone ist fünfblättrig, die Einschnitte von der Länge ber bes Kelches, länglich, blaspurpur, gezeichnet mit dunkleren Abern. Staubgefäße 12 bis 15, Staubfäden furz, Antheren länglich, ber Länge nach sich öffnend; die kleineren Cellen liegen gegen bas Ovarium. Ovarium fünfzellig, etwas fünflappig, concad und oben ausgebreitet. Der Griffel furz, fünfspaltig nach oben, die schmalen Einschnitte abstehend.

Die geographische Berbreitung ber Sarraceniaceae ist nicht uninteressant. Diese kleine Familie besteht nur aus drei Gattungen, die allein in Amerika heimisch sind. Die älteste Gattung ist heimisch in Nord-Amerika und von den 6 Arten dieser Gattung ist nur eine (Sarracenia purpurea) am meisten vertheilt, denn man sindet sie vom 48° N. B. die zum Süden von Florida, westwärts sedoch nur die Ohio; die übrigen Arten sind auf die südlichern Staaten angewiesen. Heliamphora, eine Gattung mit nur einer Art, ist heimisch in britisch Guiana, und ist die sett nirgends anderswo gesunden worden. Darlingtonia ist der einzige Nepräsentant dieser Familie westlich von den Nocky-Mauntains und selbst dort scheint sie sehr selten zu sein.

(Smithsonian Contrib. of Knowledge.)

Der botanische Garten zu Burich.

Eine fehr intereffante Schilderung bes botanischen Gartens ju Zurich liegt uns vor, unter bem Titel: "Der botanische Garten zu Zurich. Geschildert von Dr. Dewald Beer, Prof. Un bie Burcherische Jugend auf bas 3abr 1853. Bon ber naturforschenben Gefellschaft. LV. Stat." aus ber mir einige Data, ben botanischen Garten in Burich betreffend, unfern Lefern mittheilen. "Im Mittelalter," fagt Berr Profeffor Seer, maren mit ben Rloftergarten gewöhnlich fleine Unlagen verbunben, in welchen Seilpflangen angebaut wurden. Der Bauplan bes Rlosters St Gallen vom Jahre 820 zeigt uns neben bem Kranten= hause und ber Wohnung bes Arztes einen folden Garten (Herbularius im Plane genaunt), in welchem in 16 Beeten Lilien, Galbei, Mungen. romifcher Kummel, Rosmarin, Foenum graecum, Schwertlillen, Fenchel, Saturei und Rofen fultivirt werden follten. Aus Diefen, rein fur me-Dieinische Zwede bestimmten Unstalten entwickelten fich Die botanischen Barten, die aber erft entstehen fonnten, als man die Pflanzenwelt auch wiffenschaftlich zu erforschen anfing. Schon im flaffischen Alterthum finden wir zwar bie erften Reime einer wiffenschaftlichen Betrachtung ber Ratur, boch lagen biefe mabrend bes gangen Mittelalters in meni-

gen Manuscripten vergraben. Erft zur Zeit ber Reformation murben fie aus bem Schutte, in bem fie mabrend vieler Jahrhunderte versunfen waren, wieder hervorgezogen und bildeten ein geiftiges Ferment, bas auch auf Diefem Gebiete neues Leben erzeugte. Bu ben Mannern, welche Die Naturwiffenschaften aus bem langen Schlafe wieder aufweckten, gebort vorans Conrad Gegner (geb. 26. Marg 1516), welcher unftreitig unter ben Reformatoren ber Naturwiffenschaft bie erfte Stelle ein= nimmt. Ausgerüftet mit einer faunenswerthen Kenntniß ber griechischen und römischen Literatur, brachte er bas, was die Rlassifer über die Pflangen und Thiere ausgemittelt, zur Kenntnig feiner Zeitgenoffen, hat aber zugleich mit bewundrungswerthem Rleiße auch felbst aus bem emigfrischen Quell ber Natur geschöpft. Schon als Knabe bat er ben Garten feines Groß-Dheims (bes Kaplan Johann Frict) felbft beforgt und fich mit allen Pflanzen beffelben bekannt gemacht, als Jungling von Laufanne aus (wohin er in seinem 21. Jahre als Professor der griechischen Sprache berufen wurde) bas Baabtland und Ballis bereift. und die botanischen Schäte diefer Wegenden gesammelt, wie später, in Gesellschaft von Rauwolf, von Montpellier aus, wo er Medicin ftubirte, die des füdlichen Frankreich. Rach Zurich im Jahre 1541 qurudaekehrt, machte er Reisen nach Oberitalien und in unfere Alven und legte einen Garten an, in welchen er die dort gesammelten Pflangen versette, unterhielt ferner Zeichner und holgschneider und ließ über 1000 Abbildungen") von Pflanzen fertigen, welche feinem großen botanischen Werke beigegeben werden follten.

In seinem Werte über bie beutschen Garten,**) in welchem bie verschiedenartigsten Gartenanlagen vom Gemüsegarten an bis zu ben Prunkgärten und Parks der Fürsten und Reichen geschildert werden, werden zum ersten Mal die botanischen Gärten in ihrer wahren Bedeutung aufgefaßt, von den andern Gärten unterschieden, und als folche Anstalten bezeichnet, in welchen nicht allein Arzneipflanzen, sondern auch andere, vorzüglich feltene Gewächse, wegen der Betrachtung und Bewunderung der Natur angebaut werden.

Gekner legte hohen Werth auf diese Gärten und bat die Obrigsteit um Anlegung eines solchen und hob in seiner Eingabe besonders hervor, daß solche Gärten "zu Ehr und Lust der Stadt dienen würden, daß man auch fremde Leute darein führen könne und seder unser gnästigen Herren, welcher da wollte, zu seder Zeit darin spazieren und sich belustigen möchte. Er würde darin den gnädigen Herren allerlei Bäume und Gewächs, insonders fremde und die sonst nicht wohl anzubauen, lustig und fruchtbar zeigen und pflanzen lassen. Solche öffentliche Gärten dienen nicht allein zur Lust und Zierd, sondern auch zu Nutz und Wohlkommen der Kranken, daß man zu seder Zeit etliche Stücke von Krüchten, Kräutern, Samen, Blumen und Wurzeln, die sonst nicht wohl mögen fortsommen, als an solchen wohlgelegenen Orten, gut und frisch möge haben." Seine Vitte wurde nicht gewährt und geschah dies erst

^{*)} In seinem Nachlasse (ef. Histor, plantar. 1. 53) sinden sich gegen 1600 Absbildungen, von welchen eirea 500 ihm von Freunden zugesandt waren.
**) Horti Germania, 1563.

burch Schenchzers Nachfolger Johanes Gefiner. Die burch ihn im Jahre 1716 gestiftete naturforschende Gesellschaft rief einen folchen Garten in's Leben. Im September 1748 wurde ein 22,400 Duadratfuß haltendes Grundstück auf mehere Jahre gepachtet und eine botanische Commission bestellt, welche unter Leitung des Stifters dasselbe in einen botanischen Garten verwandelte. Die frautartigen Pflanzen wurden nach dem Systeme Linne's geordnet. Ein Gartenhaus nahm die Topspflanzen über den Winter auf, die ersten Aussaaten wurden mit Sämereien gemacht, die der berühmte J. G. Gmelin aus Sibirien mitbrachte. Aber auch der Gartendirector Gleditsch in Berlin und viele Gartenbesser unterstüßten die junge Austalt durch lebersendung von seltenen

Pflanzen

In dieser Form bestand der Garten 12 Jahre lang. Es traten dann manche Hindernisse für das Fortbestehen des Gartens in den Weg und mußte die Gesellschaft manche unangenehme Ersahrungen machen, ließ sich jedoch nicht entmuthigen. Im J. 1767 ging die Gesellschaft an die Anlegung und Errichtung eines neuen Gartens, wobei sich nas mentlich J. Scheuchzer und Dr. J. G. Locher eifrigst bethätigten. Die Zahl der perennirenden und annuellen Pflanzenarten wuchs zuseschends, jedoch bestand die 1780 kein Gewächshaus. Im J. 1781–82 wurde erst ein Gewächshaus erbaut und dadurch der Anstalt die Mögslichkeit zu weiterer Ausdehnung gegeben und schritt das Institut auch schnell empor. Die großen politischen Bewegungen, welche damals das Vaterland ergriffen, mußten naturlich auch auf diese Anstalt Einsluß ausüben. Dr. Paul Usteri, dem 1794 die Direktion des Gartenssübertragen wurde, wurde 1797 nach Bern berusen und der Anstalt entzzogen. Dr. Nömer hatte nun die Besorgung des Gartens, jedoch im Herbste 1799 wurde dieser von den Kosaken entsessich verwüstet.

Nach ten Kriegsjahren wurde der Garten mit erneueten Kräften wieder hergestellt, benn während er im Jahre 1801 erst 1500 Pflanzen zählte, im Jahre 1805 schon über 3000 vorhanden waren. Ungünstige Jahrgänge, so die von 1813, 1816 und 1817 wirften sehr nachtheilig, um so mehr da Römer durch seine Körperleigen verhindert wurde, die

frühere Gorge und Pflege der Unstalt angedeihen zu laffen.

3m Jahre 1819 ging bie Direftion nach Romer's Tob an Leonbard Schultheß im Lindengarten über und murden durch ihn mefentliche Beränderungen und Berbefferungen vorgenommen. Im Sabre 1823 war die Bahl ber Pflanzen auf 4100, im Jahre 1825 auf 5000 ge= fliegen. Die Rultur ber Freilandpflangen mar indeffen bes fchlechten Bodens megen mit großen Schwierigkeiten verbunden und gingen namentlich in dem fehr falten Winter von 1829/30 viele berfelben gu Grunde. Im 13. Mai 1834 wurde die Uebereinkunft gefchloffen ben Garten zu verlegen, ba ber fandige unfruchtbare Boben, ber Mangel an Waffer, Die Entfernung von ber Stadt Dies hochft munfchenswerth machten. Mit Ente Juni 1834 murbe ber Garten formlich bem Staat übergeben. Es murde eine botanische Commiffion unter bem Prafidium bes Regierungsraths Segetschweiler bestellt und bem Prof. Beer Die Direction übertragen. Die Ungwedmäßigfeit und die Ungulänglichfeit der bisherigen Dertlichkeit wurde erfannt, und fo wurde unterm 27. December 1834 beschloffen, den Garten um bas Bollwerf gur Rate

herum zu verlegen. Die Stadt Zurich gab 50,000 Franken a. 2B. gur Anlegung bes neuen Gartens ber und im Spatherbfte 1836 murbe mit den Erdarbeiten begonnen. Im Frühling und Sommer 1837 wurde das Land nach einem von Herrn Theodor Fröbel (welcher zum Dbergartner erwählt war) entworfenen Plane in einen Garten umgewandelt und im Berbste 1837 und Frühling 1838 bepflanzt. Schon 1837 wurde eine Unlage zur Aufnahme von Alvenpflanzen gebildet, die in den letten Sahren fortwährend vergrößert murde und iest befinden fich in diefer Unlage etwa 750 Arten von Pflanzen, von benen 330 Arten von den Schweizeralven. - Bon Baumen und Straudern befigt ber Garten gegenwärtig etwa 800 Arten und find größtentheils bie Abhange bes Gartens damit bepflangt. Bis zum 3. 1844 hatte ber Garten 4 Gewächsbäufer mit 7 gefonderten Abtheilungen erhalten, in welchen die Pflanzen der verschiedenen Rlimate aufgestellt werden konnten und im Jahre 1853 wurde noch ein Saus erbaut, melches als ein ftets geöffnetes Schauhaus bem Publifum immer bie intereffanteften blübenden Gewächse porführen foll. Der Garten ift in allen feinen Beftandtheilen feit feiner Grundung in erfreulicher Beife fortgeschritten und nimmt jest die erfte Stelle unter ben botanischen Garten in ber Schweiz ein. 3m Jahre 1842, als bie Beforgung beffelben bem jegigen Dbergartner Beren Regel übergeben murbe, befaß er 976 Topfpflangen in 3570 Exemplaren, und 2070 Arten ausbauernde Freilandpflanzen; gegenwärtig aber fchließen feine Bemachshäufer etwa 3500 Arten (ohne die außerst zahlreichen Spielarten) in eirea 40,000 Exemplaren ein. 3m freien gande werden 4000 Arten fultivirt. fo baß bie Gesammtsumme ber im Garten fich befindlichen Arten auf circa 7500 beläuft, wozu noch etwa 2600 Barietaten fommen. Darunter befinden fich viele ber intereffantesten und feltenften Pflangen.

Die

central - afrikanische Expedition.

Die "Bonplandia" ist stets bemüht gewesen, ihren Lesern die neuesten authentischen Nachrichten über die central afrikanische Expedition zuerst mitzutheilen, und kein Wunder daß die Schritte der kühnen Neisenden, Barth und Bogel, die jetzigen Hauptleiter senes großartigen Unternehmens, von der gelehrten Welt stets mit Spannung verfolgt werden, da diese Expedition für jeden Zweig der Wissenschaft so außerordentlich werthvolle Nesultate liefert. In No. 1 der Bon-

plandia von diesem Jahre ift ein Brief bes herrn Dr. Bogel an ben Redacteur ber genannten Zeitschrift, herrn Dr. Seemann abgedruckt, ben wir hier im Auszuge wiedergeben wollen, ba er gewiß auch fur die

Mehrzahl unferer Lefer von großem Intereffe fein burfte.

"Die getrochneten Pflangen, welche in furger Beit beim "Foreign Office" in London eintreffen werden, find größtentheils in Teggan gefammelt, wenige nur an ber nordafrifanischen Rufte; benn einmal wollte ich meinen geringen Papiervorrath nicht mit Befanntem füllen und fobann ließen mir bie vielfachen Reisevorbereitungen in Tripoli feine Beit, um mit Duge botanifiren zu fonnen. 3ch hoffte eine gute Musbeute in den großen Thalern ju machen, Die meinen Pfad im 30. Grabe nördl. Breite durchschnitten, fand indeffen Alles von der Sonne ver-brannt; eine Ruta und ein Vincedorieum waren das Einzige, was ich an geschütten Stellen noch frisch porfand; indeffen zeugten bobe Bufchel trociner Grafer und Felder von verdorrten Thumus- und Artemifia-Urten, mas ich batte fammeln fonnen, wenn ich brei Monate fruber gefommen ware. Be weiter ich fublich fam, um fo feltener wurden auch Diefe Spuren vergangener Pracht, bis endlich in Reggan die wilde Klora fast gang aufbort und bis auf eine stachlichte Pavilionacce, bie ben Rameelen gum Futter bient und von ben Arabern Agul genannt wird, ober einen Tamarix-Strauch bas Huge für gange Tage lang nichts erblickt als Dattelpalmen, unter beren Stämmen ber Alles vernichtende und begrabende Sand fich zu boben Sügeln angehäuft bat, gleichsam als hatte er es versuchen wollen, auch fie zu ersticken. In der Umgegend Murzufs werben in fleinen Gartchen mit vieler Muhe einige wenige Getreidearten und Gemufe cultivirt *): im Binter Gerfte und Beigen, im Sommer aber meift Gofub und Gafuli, und von biefen habe ich Specimina eingefandt, einmal weil fie in ber gangen Sabara Die Saupt= nabrung ber Bevolferung ausmachen, und bann, ba über ihre Ratur eine folche Unwiffenheit und Berwirrung herrscht, daß fie einmal für Bohnen, bas andere Mal fur Reis und bann wieder fur Birfe erflart werben. Gie fonnen fich ein Berbienft erwerben, wenn Gie ben rich= tigen botanischen Ramen fammtlicher von mir getrochneten Regganer Culturpflanzen zugleich mit dem von mir gegebenen arabifchen veröffentlichen wollten. Dir fehlte es an ber nöthigen Literatur, Die Pflangen felber gu bestimmen. Der von afritanischen Reisenden oft genannte "Gafuli mosri" ift turtifcher Beigen, Bea Mais. Die Aehren beffelben werden gebrochen, ebe fie gang reif find, geroftet und fo gegeffen. - Bon bem fummerlichen Ertrage, den bei der größten Mube der Garten= und Feldbau bier giebt, tonnen Gie fich einen Begriff machen, wenn ich Ihnen fage, daß die Gingebornen jede einzelne Achre des Gofub und Gafuli abiad mit einem gierlich geflochtenen Rorbchen umgeben, um bie wilden Tauben vom Samen abzuhalten. Unter ben wenigen Baumen, bie man bier fieht, ift ber schönfte ein Cornus (von ben Arabern Rurno

^{*)} Der Samen wird in verwesten Dünger gefact, mit dem der harte falzhaltige Boden etwa 2 Zell hoch bedeckt wird. Um einen Garten von 100 Quadratcllen zu bewässern, muß ein Mann täglich 12 Stunden arbeiten. Er erhalt dafür ben vierten Theil des Ertrags.

genannt), ben ich bis 80' boch und 3' bick gefunden babe. Er ift, fo viel ich gebort habe, eigentlich in Guban und Bornu ju Saufe und fcheint ber 26. Breitegrad feine nordliche Grenze zu fein. Wegen ber nöbern Beidreibung verweife ich Sie auf bas eingelegte Blutheneremplar und die beiliegende Etiquette. Die Gummiacacie Reggans werden Sie gleichfalls in meiner Sammlung finden. Sie belebt und ichmudt Die fteinigten Seitenthäler bes Babi Scherzi und Cherbi. Die Probe Gummi ift febr fparlich ausgefallen, man findet fast feines an den ber Strafe nabe fiebenben Baumen, ba es von den vorübergichenden Arabern fprafaltig abgefucht und gegeffen wird. 3ch habe ihm nie Beschmack abgewinnen konnen. Das meifte Gummi wird von ben Tuaricks gebracht und icheint zwischen Dicherma und Ghat gefunden zu werden. - Rach dem Admiralty's Manual von 1851 ift die Pflanze, welche bas Genna liefert, noch unbefannt. Ich fammelte biefelbe in Babi Cherbi bei Dicherma, westlich von Murzut, wo sie in Menge unter Dattelvalmen wild wuche, und fie befindet fich in mehren Eremplaren in meinem Vactete. Sie wächft in ungeheuren Maffen in Abir, fublich pon bier, wird aber fast gar nicht mehr eingesammelt, ba Gennablatter wegen ihres geringen Berthes (etwa 21/2 Schill. 100 A) ben Transport und die 24 % Transitsteuer, die bier bavon erhoben werden, nicht ausbalten. Bitte, feben Gie gu, bag ein ichones Exemplar gugleich mit ber Probe, Die ich in einer Schachtel und in einem Bacthen beigelegt, an Gir Billiam Soofer abgegeben werden, eben fo wie die Samen ber eingeschickten Getreidearten. - 3ch habe auch einige Rorner ber Guban-Baumwolle von bier gesendet, ba ich nicht weiß, ob ich weit genug mestlich kommen werbe, um fie an Ort und Stelle zu sammeln. - In ber Medicin ber Araber fpielt bas "Peganum Harmala" unter bem Namen "Harmel" eine wichtige Rolle. Es ift berühmt als Schutmit= tel gegen Opthalmia. Dazu werden bie halbreifen Samenkapfeln em= pfoblen, und jeder Araber verschluckt im Fruhjahr ein Dugend und behauptet bann, von jeder Augenfrankheit verschont zu bleiben. 3ch habe nicht erfahren fonnen, ob diefelben abführend ober blutreinigend mirfen. Peganum Harmala ift allgemein verbreitet von ber Rorbfufte bis nach Reggan. Gemein ift ebenfalls die unter bem Ramen Rolo= quinte (Colocynthus) befannte Cucurbitacee, beren Fruchte ben Straugen gur Rahrung bienen. Diefer fleine Rurbis bedectt gu Taufenden ben Boben in ben Thalern an bem ichmargen Berge und ift in Babi Schergi (ben fruchtbarften Diftricten Reggand) ein läftiges Unfraut. Die Samen werden von den Tibbus gern gegeffen; fie roften biefelben ungefähr wie wir bisweilen Rurbisterne, nachdem fie fie vorher gwölf Stunden in Baffer eingeweicht, um ihnen die Bitterfeit zu benehmen. Die Frucht felbft wird gegen Urinbefdwerben und die (hier febr baufigen) Krantheiten ber Beschlichtsorgane gebraucht, indem in Die Schale Mild gegoffen und nachdem fie etwa 12 Stunden barin geftanden, als Arzenei getrunfen wird. Ricinus communis ift gemein in ber Ilmgegend von Tripoli und konnte bas bavon gewonnene Del ein Ausfuhr= artifel werden, wenn fich nur Jemand die Dube nehmen wollte, ben Samen einzusammeln und auszupreffen. Ginen alten Befannten habe ich bier in Feggan gefunden in der Sonnenblume (Helianthus annuus, Linn.), die in größter Pracht, 8-9 Fuß boch, ben einzigen Schmuck

ber fleinen Gartden ausmacht. Die Samen werben, wie bei uns, gegeffen. Gin anderes vaterländisches Pflangchen erfreute mich in ben Tagona-Bergen — Tulipa sylvestris — in ungeheuren Maffen. Leider habe ich nur ein bochft erbarmliches Eremplar einsenden fonnen, ba ich, (Ende Marg) gu frub fur Die Biutbezeit tam und nur eine einzige Blume fand. Anagallis coerulea und Samolus Vallerandi find gleich: falls alte Befannte; fie find gemein bei Tripoli. In meiner Samm= lung finden fich Zweige eines febr ftachlichten Strauches mit Blättern bem Beigdorn gleichend. 3ch habe auf der Etiquette bemerkt, daß bie Araber mit der Rinde der Burgel Leder gerben und roth farben, und ein Packen Diefes Farbeftoffes fur Gir Billiam Sooter beigelegt. aber zu erwähnen vergeffen, daß bie Roble feines Solzes von ben Urabern gur Schiefpulverbereitung benutt wird. Es besteben nämlich. namentlich in Benoulie, viele beimliche Pulverfabrifen, in benen ein giemlich mittelmäßiges Produtt für etwa 20 Ggr. das Pfund geliefert wird. Die Gache muß aber vor ben Turken febr gebeim gehalten werden. - Doch ich bin gang von dem Thema abgefommen, mas ich im Unfang Diefes Briefes abgehandelt, nämlich von ben Ruts- und Culturpflanzen Fezzans. Ich febre beshalb zu biefen gurud und will fogleich mit der wichtigsten beginnen, ber Dattelpalme Gang Fezgan und halb Tripolitanien lebt bavon. Bier ift jede Thur, jeber Pfosten aus Dattelholz gemacht; in ben Saufern befteht die Decke ber Bimmer aus Dattelftammen, zwischen und über welche Zweige gelegt find, wie bei uns bas Robr. Die armeren Leute wohnen in Butten, gang von Palmyweigen zusammengebaut; Balmyweige liefern bas ge= wöhnliche Fenerholz. (Die armen Kerle bringen fie von 6-8 Meilen weit ber nach ber Stadt und verfaufen bier zwei Bundel, fo viel wie ein Mann ichleppen fann, für 1 Piafter = 2 Bence.) Datteln find bas Gutter für Menfchen und Thiere; Ramcele, Pferde, Sunde, Alles ift Datteln bier. Sogar bie Steine berfelben werben eingeweicht und in diefer Form dem Biche gegeben *). Bon ben ungeheuren Daffen, in benen die Dattelpalme fich hier vorfindet, fann man fich faum eine Borftellung machen. 2118 Abd el Gelil Gofnu belagerte (1829), ließ er, um die Stadt zur Uebergabe zu bewegen, die Palmen in ben Barten fällen, und hieben feine Leute in 7 Tagen 43,000 um, - nnb trogdem fteben jest noch gegen 70,000. Der Ertrag, den fie bringen, ift verhältnigmäßig gering: hundert große Baume geben im Durchichnitt 40 Centner Datteln, Die hier einen Werth von 1 Pfb. 15 Gb. englisch baben. In Tripoli murde die gleiche Quantität etwa viermal mehr

^{*)} Es giebt bier durchaus kein (Gras oder konstiges grünes Autter für das Bieh, ein wenig Safskah, Melilotus, ausgenommen, der mit derkeiden Mühe wie das Kern in Gärten erzegen wird und tresbald kehr boch im Preite keht. (Ein Biindel, eiwa ko viel wie man in zwei Danden balten kannele. Denker. 4 Pence.) Meine Kannecle babe ich 100 Meilen weit nördlich schieften mühen, der nachke Ort, wo genug zu fressen sur sie war. Tenn dier um Murzuk ist nichts als Salz und Sand; die 90 kieinen Garten, die man dert vor dem Thore sieht, bedecken zusammen eiwa 1/1 Duadratmeile (englisch). Ja ganz Murzuk giedt es nur zwei Kube, von denen eine dem Pascha gehört; Ziegen keine; Schafe werden von Wadi Scherzi (50 Meilen weit) herzelbracht. Venn wir einmal Milch zum Thee oder Kassec haben, denken wir, es sei ein Feiertag.

kosten. Die Datteln werben, sowie fie geschnitten, auf den Boben zum Trodnen ausgebreitet, und wenn fie fteinhart getrodnet find, in ben Sand vergraben. Go balten fie fich gegen zwei Jahre; allein ichon etwa nach 18 Monaten fommen die Burmer bagu und nach bem fünften halben Jahre wird man faum mehr als die Kerne finden. 2118 Rabrungsmittel find Datteln febr erhitend, weshalb man fie nicht gern ben Leuten auf ber Reise giebt, indem diefelben zu viel banach trinfen muffen. Um beften und wohlschmeckendften find fie mit Berftenmehl, Zumita, ju einem Teig gefnetet. Wenn man bie innerften Blätter. bas Herz, aus ber Palme herausschneidet, so sammelt sich in ber Höh-lung ein trüber, sußlicher Saft, "Lagbi", ber recht erfrischend und fanft abführend wirft In wenigen Stunden geht berfelbe in Gabrung über, wird fauer und ift bann ftart beraufchend (Der Gaft wird nicht abgezapft, wie Dr. Gumprecht in "Stein's Sandbuch ter Geographie und Statistife Band II., 1. Lieferung, 7. Auflage p 57 fdreibt.) Hus ben reifen Früchten wird Sprup gemacht, ber vorzüglich bagu bient, Leberfchläuche bloicht zu machen, und ein Branntwein, "Arogiu, ge= Im Frühjahr (Anfang April) blüht bie Palme und wird bann fünftlich befruchtet, indem man mit einem fpigen Stocke die weiblichen Bluthenrispen öffnet und ein Bundelden mit manuliden Bluthen dazwischen klemmt, - eine mannliche Palme reicht für 100 weibliche bin. - bas ift die einzige Mube, Die ber Baum macht; er wird feinesmeas "mubiam bewäffert" (fiebe Stein a. a. D. pag. 59); nur etwa für die ersten 6 Monate, nachdem er gepflanzt (man pflanzt ihn in ein Loch, was mit verwestem Dunger angefüllt worden), fpater ift ibm Baffer nicht nur unnug, fondern bier fogar bodift ichablich, ba es bas Salz aufloft, welches im lleberfluß im Boben enthalten, und badurch bie Burgeln tobtet. Das Dattelholz ift ziemlich gabe, fann aber feiner groben Kafer megen nicht in dunne Bretter gerfägt werden (weshalb bier Thuren und Fenfterlaben von halben Stammen zusammengefest find); ber Baft, welcher bie jungen Zweige einhüllt, giebt fehr gute Stricke. Junge Dattelpalmen bilben ein nicht zu burchbringenbes Dickicht, indem die Blätter ungemein bart und fpit find und der niedrige Stamm zahllofe Zweige nach allen Richtungen bin ausftreckt. Alljabrlich bringt die Palme einen neuen Rreis Blatter hervor. Der unterfte Rreis ftirbt ab, wird aber nicht abgeworfen, fondern bleibt verdorrt fteben; an wenig bewohnten Orten, wo biefe Zweige nicht fur bausliche Zwecke gefammelt werben, ift bann ber gange Stamm in biefelben eingehüllt, ba fie fich mit der Zeit immer tiefer hinabbengen, was einen gang ungemein wilden Unblick giebt. Die Sobe ber ausgewachsenen Dattelpalmen variirt von 40 bis 70 Auß; fie werden bis gegen 100 3ch habe unterwegs forgfältig Acht gegeben, wie weit verschiedene Dbftarten füdlich geben, und will Ihnen einige meiner gefammelten Rotigen mittheilen. In Eripoli giebt es Drangen, Citronen, Piftazien, Granatäpfel, Feigen, Johannisbrod, Maulbeeren, Pfirfiche, Apricosen, Mandeln, Dliven, Opuncien und Wein*) in Ueberfluß.

^{*)} In Infalata, 15 Meilen füdwestlich von Lebba, wird viel Wein bereitet, ber ein angenehmes Aroma und große Stärke hat; bei besserer Behandlung könnte er bem Markala ähnlich werben.

Alepfel und Birnen giemlich viel, aber fchlecht, bart und mafferig. Birnenforten arten in etwa zwei ober trei Sahren vollkommen aus. Rirschbaume giebt es brei; einer davon war in tem Garten, in welchem meine leute wohnten, und erntete ich von ibm 6 Rirfchen. und Maffermelonen in großer Schönheit, lettere 150 ft fcmer. werben in die Canthugel ber Wufte gefact und die jungen Pflangchen mit Reichol; bedeckt; fie bedürfen feiner fünftlichen Bewäfferung, ber ftarte Than ift hinreichend zu ihrem Gebeiben. Die Rartoffel fommt ebenfalls noch in Tripoli fort: Die Knollen werden febr groß und find von autem Geschmack. Raftanien giebt es feine. Bon ben angeführten Culturpflangen geben bis nach Murgut (25 0 55%) binab: Granatapfel, Reigen, Pfirfiche, Manteln, Melonen und Wein. Letterer wachf an ben Ratronfeen Reggans in befonderer Schonheit; Die Rebe ift febr fleinblätterig und rankt fich an ben Granats und Reigenbaumen fort. Um häufigsten findet man bier eine loctere großbeerige blane Traube; eine bichte weiße ift felten. Ginzelne Hepfelbaume finden fich in 2Babi Schati (etwa 26 0 30' nordt. Br.), fie tragen jedoch feine geniegbaren Drangen, Citronen, Piftagien und Johanniebrod geben nicht über die Tagbona : Berge hmans, und find auf einen fcmalen Ruften= faum von eine 30 Meiten Breite beschränkt Der Delbaum enbet in Benoulid am Eutabhange ter Taghona Berge (31 " 41' n. 8.); cben baselbft findet man bie lette Opuntia vulgaris. Die Maulbeere geht binab bis nach Sofnn (29 0 1'), tie Apricofe bis nach Gebha (270 3'). Eine Gruppe von etwa 50 Delbaumen findet fich zwar noch beim Dorfe Abiad in Wati Schergi (westlich von bier unter 27 n. B.). fie tragen jedoch feine Früchte. Baumwolle findet fich bin und wieder in Garien von Bondjem an (30 0 35') und zwar Gossypium arboreum und herbaceum, toch läßt bie Botenbeschaffenbeit feinen bedeutenben Unban gu; man erzicht bochftens ein paar Bande voll, um ein Kiffen oter eine Matrage bamit zu ftopfen. Die Angabe, Die fich in bem ichen zweimal angeführten Sandbuche ber Beographie und Statiftif n. 57 findet, daß Wein in Tripolitanien auch wild machfe, ift falfch; verwildert mag er wohl bin und wieder an Stellen gefunden werden, an benen früher Garten gewesen find, wilden Bein habe ich aber nirgende gefehen und auch nie bavon gebort. - Doch nun bente ich, mein lieber Freund, werde ich Ihnen hoffentlich genug gethan haben. In brei Tagen breche ich uach Rufa auf, von mo Sie wiederum von mir boren follen Bitte, empfehlen Gie mich bestens Berren R. Brown, Gir William Scofer und Dr. Soofer und Thomfon, und machen Gie von bem, was ich Ihnen mitgetheilt, Gebrauch gang nach 3brem Gutbunten. Schiden Gie Diesen Brief gefälligft, nachdem Gie ibn gelefen, an meinen Bater nach Leipzig. Und nun noch ein Lebewohl! von Ihrem treuen Freunde

Eduard Vogel.

Murzuk, October 8. 1853.

Crowea saligna.

Diefe weidenblättrige Crowea ift eine ber iconften und nütlichsten ber Bierpflangen, ihre hubichen, nelkenrothen, fternartigen Bluthen fommen ftete reichlich zum Borfchein, benn in ber That ift, bei geboriger Behandlung, jeder Blattwinkel bes neuen Jahresholzes ber Gig einer Blume, beren Dauer von langerer Dauer ift, ale bie ber meiften un= Wohl behandelte Eremplare werden unausgesett ferer Zierpflangen. in Blutbe fteben vom Anfang Juni bis Ende Septembers. Wenn man junge Pflanzen in einem Sandelsgarten auslieset, um damit die Cultur ju beginnen, bann mable man zwanzig fraftige aus, benn fparrige mit perfilgten Stellen find von teinem Rugen. Diefe jungen, gefunden Pflangen muffen im Februar ober fruh im Marg in eine milbe, bas Wachsthum fordernde Temperatur von etwa 8 bis 120 gebracht werden. Man wird einen gedrungenen bufdigen Sabitus beim Bachethum begunftigen, wenn man jeben auffchlackernden Schuß guruckfchneibet und Die vorzüglichsten Zweige fo niederhaft oder bindet, daß fie eine Richtung nach auswärts erhalten. Rurg bevor man fie in's Treiben bringt, muß man fich vergewiffern, ob fie mehr Topfraum erheischen, und ift bies ber Fall, dann topfe man in boppelt fo große Topfe um. Kur 8 bis 14 Tage nach biefer Topfung gießt man etwas fparlich, aber bie Utmofphäre wird feucht und verschloffen gehalten, und Abends und Morgens bei ichonem Better mit der Braufe befprenkelt. alles mobl von Statten, bann werden die Pflanzen rafche Fortschritte machen. Die Nacht-Temperatur moge zwischen 8 bis 12 0 R. fein und bei Sonnenschein schon gegen 20 o fteigen. Die Pflanzen muffen bicht unter bem Glafe fteben, bei ftechender Mittagefonne dunn beschattet fein, boch fo viel wie möglich muß man bies vermeisen. Bei allen gunftigen Gelegenheiten wird Luft reichlich gegeben, jedoch falte Bugluft burchaus vermieben. Dabei halt man Die Atmofphare fo feucht, wie es nur die Umftande gestatten, und follte die gewöhnliche Routine bes Bebraufens nicht binreichend fein, um die Pflanzen von den Un= griffen ber rothen Spinne zu bewahren, bann lege man die Pflangen um und fpule die Unterfeite ber Blatter mit ber Braufe geborig ab, mas fo oft als nothig wiederholt werden muß, um das Ungeziefer ganglich zu vertilgen. Gegen Ende Mais mogen bie Pflanzen mit Bortheil in einen falten Mistbeetkasten gebracht werden, welcher in dieser Jahredzeit hinreichend warm ift, in welchem eine feuchte anregende Atmofphäre mahrend bes Commers leichter unterhalten werben fann, als in gewöhnlichen Gewächshäufern. Tritt falte, trübe Witterung gleich nach ber Transferirung ber Pflangen in ben Raften ein, bann balte man ibn verfchloffen und verhute man jeben Ginhalt im Wachsthum. lange Die Pflanzen fich an ihrem neuen Quartiere noch nicht gewöhnt. begieße man mit Umficht. Die feuchte Atmosphäre wird burch lleberbraufen am Morgen und Abend jedes fchonen Tages erhalten, Mittags beschattet und Abende frub geschloffen. Gollten einige ber Pflangen eine zweite Topfung erbeifden, bann gebe man fie fo frubzeitig in ber Saifon ale es nothig, tamit Die Burgeln noch vor Gintritt bes Bintere ben frifden Compost erfaßt haben. Ingwischen befindet fich bie Crowea beffer mahrend bes Winters, wenn fie ihre Topfe mohl mit Burgeln angefüllt bat, daber übertopfe man in Diefer Jahredgeit ja nicht. Die Bachethumsperiode endet mit tem August; zu tiefer Beit muß man alio bamit beginnen, fie allmählig fur ben Winter vorzubereiten, indem man fie einer freien Lufteireulation und der vollen Einwirfung ber Connenftrablen aussett. Tritt nun feuchtes Wetter ein, muß man fie in's Grünbaus bringen und fie etwas warm und trocken balten, bis bas Sol; fest wird. Während ihrer Rubefaifon brauchen fie nur wenig Baffer, aber tod fo viel, bag ber Ballen im gefunden Buftande erhalten wird. Huch muß ihnen im Grunhause ein folder Standort zu Theil werden, wo fie feiner falten Zugluft ausgesett find. So fruh im Fruhjahr als man ben Pflanzen eine Temperatur von 80 gemabren fann, schneibet man fie etwas ftart gurud und entfernt alle schwächlichen Schüffe aus tem Mittelpunkte der Pflanze. 3m Ganzen ift die Behandlung mahrend dieser Saison gang so wie in ber vorherigen, ausgenommen bag man fie, auftatt in einem falten Raften für Mai und Juni zu bringen, in ein Confervatorium ober Schaubaus ftellt, ba fie zu jener Zeit mit ihren schonen Bluthen bedeckt fein werben. Babrend biefer Bluthenzeit gebe man ihnen einen Standort, wo fie por quedorrenden Bugwinden geschütt find; aber Licht muffen fie babei reichlich haben, weil an einer schattigen Stelle ihre Blumen nicht fo intenfiv gefarbt werden. Ulten Pflangen mit verfilzten Ballen befommen febr gut häufige Begießungen mit flarem, weichem Dungwaffer. Nahrhafte fibrofe Moorerde ift der beste Compost für diese Crowea; biefe muß forgfam mit ber Sand flein gebrockelt und mit einer Vortion Silberfandt vermengt werden, hinreichend, um die Porofität ju fichern. Bei ber Umtopfung muffen Ballen und Compost geborig feucht fein; auch muß man fur ordentlichen Bafferabzug durch reichliche und reinliche Scherbenunterlage forgen, über welche bie gröbften Brockel bes Compostes gebreitet werden. Stecklinge vom jungen Solze in etwas festem Buftande werden in lebhafter Bodenwarme leicht murgeln. Das Bieben Diefer Pflange fteht in bem Belieben des Buchters; Die Ppramibalform durfte die iconfte und mit einiger Aufmerksamkeit leicht au erlangen fein.

Siphocampylos betulaefolius.

Dieß ift eine überaus nügliche Zierpflanze, welche eine Kulle von icharlachenen und glanzendgelben Bluthen vom frühen Frühling bis fpat in ben Berbst bringt; zwar giebt ce noch einige neuere Species biefes Genus, aber feine burfte ber bier in Rebe ftebenben vorzugichen fein. Sat man fich gute junge Pflanzen aus einem Sandelsgarten angefchafft, bann werden fie ichon bei zwedmäßiger Behandlung im nach: fter Saifon wohlgeformte, blubende Exemplare liefern. Gin feuchter, aber nicht zu warmer Raften, wo man die Pflanzen vor den ftechenden Sonnenftrablen beschüten fann, ift ber geeignetfte Stanbort fur fie mabrend ber Commermonate. Sind bie Topfe beim Empfang ber jun= gen Pflange mit Burgeln angefüllt, bann muffen fie in größere umge= pflanzt und etwas verschloffen und warm gehalten werden, um die Burgeln anzuregen, in den frischen Compost zu dringen; dabei muffen fie auch ja nicht während etwa 14 Tage übergoffen werben. Diefe Pflanze ift etwas ben Angriffen ber rothen Spinne ausgesett, baber muß fie einen Standort haben, wo man fie leicht mit der Brause erreichen fann, und diese muß benn auch häusig und mit Nachdruck unterhalb bes Laubwerks angewendet werden, namentlich Abends und Morgens bei beiterem Better, um biefe Plage gleich beim Erfcheinen zu entfer-Ingwischen wird fie bei einer feuchten Atmosphäre und mägiger Unwendung ber Brause nicht leicht überhand nehmen. Die Species bat einen bubichen zwergigen Sabitus, baber burfte bas Ginftugen nicht ponnöthen fein, um bas Bufchige ber Pflanze zu fichern; aber es ift rathfam babei, die Zweige auseinander zu bringen und zu binden. bamit Licht und Luft bas Compacte, fraftige Bachsthum begunftigen fann. Saben fie fich nun nach ber Topfung recht wohl in ihren Topfen gefett, bann wird die Darreichung von flarem, weichem Dungwaffer Das rafde Bachsthum fehr forbern. Wenn die Pflangen nicht in febr fraftiger Gefundheit find, bann werben fie Reigung zeigen, eben fo wohl Blumen als Holz zu machen, und wenn die ersteren nicht gleich beim Erscheinen entfernt werden, bann wird bem rafchen Wachsthum einiger Einhalt geschehen. Während bes Winters muffen die Pflangen bicht unter bem Glafe in einem Raften fteben, wo die Temperatur fich auf etwa 6 bis 100 R. halt. Dann tragt man Gorge, fie ja nicht zu reichlich zu gießen, boch wird ein gelegentliches Besprengen mit ber Braufe an heiteren Morgen fehr wohlthatig fein, befonders wenn fich Beichen von bem Berannaben ihres Feindes, ber rothen Spinne, fund thun. Go frub im Frühling als es zwedmäßig, werben fie bann in eine anregende Temperatur gwifden 12 bis 20 0 R. gebracht. Borber wird ber Buftand ber Burgeln untersucht und find bie Ballen mit gefunden und thätigen Wurzeln verseben, in die fur ben Bluthenftand bestimmten Topfe umgepflangt; ift ber Ballen nicht in fo erwunfchtem Buftande, bann unterläßt man die Topfung, entfernt alle ichlechte Erbe, und ftellt bie Scherbenunterlage wohl ber, bis endlich bie Burgeln mehr Raum verlangen. Rach ber Topfung werden bie Zweige ber Pflangen mit geborigen Staben verfeben, und zwar bergeftalt, baß fie fich etwas bunn und gelichtet befinden; jeber übergeile Schuß muß babei fo ausgefniffen werben, bag bas gange Wachothum egalifirt und bas Exemplar wohl geformt wird. Im Frühling muß man fie feucht und warm behandeln, will man Wachsthum haben; follen fie aber fruh in ber Saifon in Bluthe fteben, bann muß man ihnen einen Standort geben, wo fie bes vollsten Lichtes genießen, fo wie einer freien Luft= circulation bei jeder gunftigen Belegenheit und einer etwas trochenen, warmen Temperatur; aber gewährt man ihnen biefe legtere, bann muß man febr baufig die Braufe fvielen laffen, benn fest fich in biefer Sais fon einmal die Spinne fest, bann ift fie eine überaus läftige, schwer los zu werdende Plage, die das icone Blattwerk bald entstellt. Wäh= rend ber Sommermonate mogen bie blubenben Exemplare ihren Standort an dem warmen Ende des Grünhauses ober anderemo haben, mo fie por ben Strahlen ber Mittagssonne und Bugwinden geschütt werben Sollen die Pflanzen auch noch mahrend des Berbftes fortbluben, bann giebt man ihnen einen Standort, wo bie Rachttemperatur fich auf 8 0 R. balt; gewährt man ihnen biefe, bann werden fie nicht allein den Berbft hindurch, fondern felbft in ben Winter binein bluben. Sollen fie aber im Berbit nicht fortblüben, bann ftellt man fie babin. wo fie nur eine Rachttemperatur von etwa 6 0 R. genießen; aber bier muffen fie mit Umficht gegoffen werden. Bei einer jährlichen geringen Umtopfung bauern fie mehrere Saifons an; find fie nacht und unanfebnlich geworden, bann schneidet man fie gurud, und brechen fie bierauf wieder aus, dann reducirt man ftart ben Ballen, worauf fie fo gut werben, wie junge Pflanzen. - Feste Stücke bes jungen holzes in fandige Moorerde gesteckt, mit Glasgloden bedeckt und in lebhafte Bobenwarme gefentt, wurzeln leicht; fraftige Pflanzen erlangt man auch bald, wenn man Schuffe auf Die Dberfläche ber Erde niederhaft und Gute, torfige Moorerde und Rasenerde in fast gleichem Berhaltniß, mit reichlicher Zugabe von icharfem Gilberfand und Solztob= lenbrockeln oder Topficherben, liefern den besten Compost für diese Pflange.

Die Cultur der dinesischen Pyramidal-Astern.

Truffault, ein tüchtiger Horticulturist in Versailles, bringt in ber Revue horticole vom Juli v. J. folgendes Verfahren zur Veröf-

fentlichung. Er fact feinen Samen im freien Grunde und in Topfen und Marfen unter Glasgloden, ober in Miftbecten aus. 3m Freien faet er in ben letten Wochen bes Marg in gute, nahrhafte, wohl burdarbeitete Erbe aus. Der Samen wird fehr bunn mit fein zergangener Lauberde bedeckt. In falten Rachten werden Strobmatten über lettere gebreitet und auch bei zu ftechendem Sonnenschein Beschattung gewährt. Bei gunftigem Wetter werben bie Pflanzchen ichon nach gebn Tagen Allmählig läßt man bann Luft zu und zwar immer mehr, fo wie bie Oflangen fraftiger werben. Bor Infecten find lets= tere bann gu huten, namentlich vor ber gemeinen Relleraffel und ber fcmargen Spinne. Die Pflangen Diefer Ausfaat werden zu Anfana August zu blüben anfangen, mas bis in ben Geptember binein fortbauert. Will man alfo ben Blutbenftand verlangert haben, bann muß man ichon verschiedene Aussaaten mit Intenvallen von 10 bis 12 Tagen machen; babingegen werden Pflangen, die zuerst Ende Marg gefaet murben am fraftigften und bringen auch die ichonften Blumen. Bei ber Ausfaat in Topfen ober Rapfen bedickt man biefe mit einer Glasicheibe, bie auf ber Dbenfeite mit Kreibemaffer bestrichen ift. Diese Bebeckung fcutt bie Pflangen theils vor Mäusen, Infecten zc., theils verbutet fie, daß die Dberfläche der Erde zu febr abtrochnet. Die Topfe merben bann in ein Saus Dicht unters Glas gestellt, wo die Temperatur fich zwischen 12 und 160 R. halt, ober beffer noch in einen warmen Raften. Go wie die Pflangden etwas aufgegangen, giebt man ein Bischen Luft, indem man bie Glasscheiben etwas aufstellt, von welchem bas Rreidewaffer vorher abgewaschen werden muß, damit fie nun moglichft viel Licht erhalten. Rommen fobann Die Stämmen weiter empor. bann entfernt man gang bie Glasscheiben. Die Pflanzen ber zwifden bem 15. Marg und 1. April frei unter Glasgloden und Miftbecten ge= machten Ausfaat muffen zwischen bem 20. April und bem 1. Mai aufgenommen und 8 Boll von einander in gute leichte Erde umgepflangt und mit einem 1/2 Boll bicker Lage feinen Lauberde bedeckt werden. Sorgfam und zwar nicht am Abend muffen biefe begoffen werden, weil bie Rachte zu biefer Sahreszeit noch häufig falt find. Die aus ber Ausfagt in Töpfen ober Räpfen bervorgegangenen Pflanzen muffen, ba fie empfindlicher find als die im freien Grunde gezogenen, fo jung als möglich umgepflanzt werden, b. h. fobald als fie ein oder zwei Blätter entmickelt baben. 15 bis 18 fommen umgepflanzt unter eine Glasglocke und 80 bis 100 unter ein Mistbeetfenster von 4 Fuß 4 Boll im Duabrat zu fteben. Ginige Tage lang werben bie Pflangen bann vor ben ftechenden Sonnenftrahlen leicht geschütt; Luft wird hierauf allmäblig mehr zugelaffen und erlaubt es bie Witterung, werben bie Fenfter gang und gar abgenommen, benn biefe letteren haben nicht bagu gebient, bie Pflanzen zu treiben, sondern fie nur vor ichablichen atmosphärischen Einflüffen zu bewahren. Zwischen bem 1. und 15. Juni benutt man nun trube Witterung, nimmt bie Pflangen mit ihren Ballen auf und pflangt fie 15 bis 18 Boll ringsum von einander entfernt in wohl burcharbeitete und mit wohl verrottetem Dung vermifchte Erbe. Aleine Rinnen werben rings um jede Pflange gemacht und biefe verschiedene Male bes Tages mit Baffer angefüllt, wenn bie Bitterung beiß und trocen ift. Zwolf ober funfzehn Tage nach bem Umpflangen wird ber Boben

zwischen ben Pflangen aufgehacht und gelockert, bie gelben Blätter an ben Pflanzen werden abgenommen, Die Rinnen um ben Pflanzen erneuert und die Erdoberfläche leicht gedüngt. Allfo behandelt, werden Pflangen in ber erften Boche bes Buli volltommen neu bewurzelt fein. Run muffen alle Offangen mit Graben verfeben werden, benn obne biefelben ift es unmöglich, daß bie Stämme ein jeder 50 ober gar 100 großer, wohl ausgebildeter Blumen tragen konnten. Da ein geboriges Urrangement ber Alorblumen in jeglichem Garten erforderlich ift, mitbin eine Bermengung langer und zwergiger Barietaten von verfchiedenen Karben einen unschönen, confusen Unblick gewährt, fo muffen naturlich auch bie Camen ber verschiedenen dinefischen Vyramidal-Aftern fur fich besonders gesammelt werden. Um die Schonheit ber Blumen langer ju bewahren, murbe eine Beschattung mabrend beifen Bettere im August fcon zwedmäßig fein, welche aber mabrend ber Racht jedenfalls entfernt werden mußte; im Gevtember und October aber muffen bie Pflangen flete bem vollen Lichte ausgesett fein.

Folgen des Winters 1853 bis 1854 in den Gärten bei Jondon.

Die nachtheiligen Folgen des kaum verstoffenen strengen Binters bei London werden jest schon bei meheren Gewächsen, welche bisher ohne Nachtheil im Freien ausgehalten haben, sichtbar. Nach den Berichten in Gardn. Ohron. haben nachbenannte Pflanzen-Arten im Garten der Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswif mehr oder weniger gelitten.

Pinus patula, Russeliana und Devoniana find total braun geworden und es ist fehr zweifelhaft, ob sich dieselben je wieder erholen werden.

Pinus Lindleyana bat nur an ber Nordfeite gelitten, in einigen andern Garten ift biefelbe gang unbeschäbigt.

Pinus maerophylla hat nur die Spigen ihrer Nadeln eingebüßt. Taxodium sempervirens, wie Cryptomeria japonica und Cupressus thurifera und Uhdeana haben gar nicht gelitten und sehen ganz grün aus.

Pinus apulcensis hat ziemlich ftark gelitten.

Pinus ayacahuite hat nur wenig gelitten, mehr dagegen Pinus leiophylla und Hartwegi.

Abies Brunoniana fcheint gang toot zu fein.

Saxe-Gothaea conspicua wird auch wohl unrettbar verloren sein. Fitzroya patagonica hat dagegen weniger gelitten und scheint bemnach ziemlich hart zu sein.

In dem fogenannten "Amerifanischen Garten" find die Rhodendron vom Siftim Simalaya als: Rh. Edgeworthii, Dalhousiae und glau-

12*

cum ganz getödtet, mahrend Rh. eiliatum und die Barietat alpinum ganz unversehrt geblieben sind, nicht ein Blatt ist gebraunt und sind die Eremplare voll von Blumenknospen.

Die langen harten Blätter bes Pampa-Grafes (Gynerium argen-

teum) haben ihre Farbe verloren und feben wie gebleicht aus.

Die immergrune Rirfche aus Californien hat taum gelitten, eben fo wenig Ilex latifolia.

Dracaena indivisa bat ben Ropf verloren.

Quercus Cooki, Garrya macrophylla u. a. haben mehr ober weniger gelitten, mahrend wieder die Chusan Palme unbeschädigt davon gekommen ift.

Der prächtige immergrune Strauch, Myrica californica, bat fich

als volltommen hart erwiefen.

Escalonia macrantha hat nur wenig gelitten.

Bon den an der Schusmauer befindlichen Pflanzen ift die Acacia melanoxylon bis auf den Boden getödtet, mehere Ceanothus haben braune Blätter besommen, wie andere Arten mehr oder weniger gelitzten, doch bedeutend geringer als man erwartet hatte.

Schönblühende Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(a. abgebilbet im Botanical Magazine, Februar 1851.)

(Taf. 4763.)

*Cissus discolor Bl.

(Ampelideae.)

Ift bereits so allgemein in den Gärten bekannt um nochmals näher auf diese herrliche Schlingpflanze einzugehen. Die Abbildung auf oben cistirter Tasel des Bot. Mag. giebt jedoch nur eine schwache Idee von der Schönheit der Blätter dieser Pflanze. Viel naturgetreuer und schöner ist die Abbildung dieses Cissus in der Flore des Serres et des jardins de l'Europe VIII. p. 149.

(Taf. 4764.)

Amomum Danielli Hook. fil.

Zingiberaceae.

Diese Urt ist eine Bewohnerin der Golde oder Stlaven : Rufte bei Clarence Town in Fernando Po. Die Einwohner nennen fie "Berfs

falo." Sie erforbert bei uns die Temperatur eines Barmhauses und ift eine mahre Zierpflanze, besonders in Folge der prächtig roth gefärbten Schuppen und Bracteen an dem untern Theil der Stengel und bes Blüthenschaftes, wie auch in Folge der großen, schönen Orchibeen ähnlichen Blumen. Lettere erscheinen oft eher als die Blätter austreiben.

(Taf. 4765.)

Cheilanthes farinosa Kaulf.

Filices.

(Pteris farinosa Forsk., Cheilanthes dealbata Don., Pteris argyrophylla Sw., Pt. argentea Bory, Pt. decursiva Forsk., Cassebeeria farinosa J. Sm., Aleuritopteris farinosa Fée, Al. dealbata Fée.)

Ein sehr niedliches Farrn, mit wie Ebenholz glänzenden Stengeln, das Laub ber Webel ist auf ber Oberfläche dunkelgrun, während die Unterfläche rein weiß, mit einer puberartigen Substanz bedeckt ist. Diese Art stammt aus Arabien, Abyssinien, wie aus den gebirgigten Distrikten von Indien überhaupt, sich bis nach Java und den Philippinischen Insseln verbreitend, und gedeiht bei uns am besten in einem Topfe im Kalthause.

(Taf. 4766.)

Warrea quadrata Lindl.

Orchideae.

Dr. Lindley beschrieb biese seltene und schöne Orchidee zuerst in Gardn. Chron. 1853 p. 647. Sie stammt aus Central Amerika und wurde durch Herrn v. Warscewicz in England eingeführt. Die Blumen sind groß und duftend und stehen denen der W. discolor nabe. Der Blüthenstengel entspringt aus der Scheide des untersten Blattes, bleibt fürzer als die Blätter und ist nur einblumig. Blumen etwas hängend, groß, herrlich dustend. Sepalen weiß, oder sehr blaß grünzlich strohgelb, lanzettsörmig, die seitenständigen eigenthümlich zurückgedreht. Petalen von derselben Färdung, oval-lanzettsörmig, zurückgedogen. Lippe sehr groß, hervorstehend, zwischen rund und länglich, dreilappig, die Seitenlappen eisörmig, stumps, eingeschlagen; Mittelsappen sehr breit. Farbe weiß mit einem breiten purpurn Rand und nach der Mitte zu etwas gestriechelt. Säule furz, bedeckt durch die Seitenlappen des Labellum, weiß.

(Taf. 4767.)

Goldfussia glomerata Nees var. speciosa.

(Ruellia glomerata Wall. β fl. purpureis speciosis.)

Acanthaceae.

Der Garten zu Rem erhielt biefe Pflanze unter bem namen

Ruellia glomerata (jest Goldfussia), welche nach Wallich in Silhet heimisch ist und grünlich elitafarbene Blumen bringt, von Mauritius. Es ist jedenfalls eine verschiedene Pflanze, sich vortheilhaft auszeichnend durch die schönen großen, brillant hellpurpurfarbenen Blumen; die stark behaarten Blattstächen erhalten durch die Haare einen brillanten Schein. Die Pflanze verlangt das Warmhaus und blüht im November.

(Taf. 4768.)

Scolopendrium Krebsii Kze.

(Onychium Krebsii Kze.)

Filices.

Bei Graham's Town und Natal im füdlichen Afrika heimisch, woselbst diese Art von Herren Krebs und Gueinzins gefunden wurde. Es ist dem Ansehen nach eine dem Scolopendrium vulgare nicht unähnliche Art, verlangt die Temperatur eines Kalthauses, wo sie leicht fortwächst.

(b. in ber Flore des Serres etc.)

(Taf. 857.)

Mimulus luteus varietates.

Scrophularineae.

Mehere sehr schöne Barietäten bes bekannten Mimulus luteus finben wir auf dieser Tafel abgebildet, die sich sämmtlich durch ihre grofen, herrlich purpurroth und gelb gezeichneten Blumen auszeichnen.

(Taf. 858.)

Abies jezoensis Zucc.

Coniferae.

Diese schöne Art erreicht in ihrem Vaterlande eine höhe von unsgefähr 100 Fuß und ist nach der Aussage der herren Standish und Noble vollkommen hart, wenigstens hat sie sich bis jest so in derem Etablissement bei London erwiesen. Der Baum ist zu Jedo (36° R. B.) nach herrn von Siebold selten, man sindet ihn nur in einigen Gärten der Neichen wegen seiner Schönheit kultwirt, welche ihn von der Insel Jego und der Insel Krafe? bezogen haben, woselbst er wild wächst.

Man vermehrt biefe Urt durch Stecklinge und fultivirt ihn am

beften im Ralthaufe.

(Taf. 863-864.)

Clerodendron Bungei Steud.

(Clerod. foetidum Bge. nec Don, nec Hortul.)

Verbenaceae.

Dbige Art wurde zuerst von Bunge in den Garten von Pecking gefunden, und später von herrn Fortune in die Garten eingeführt. Diese Art ist wie die meisten Arten dieser Gattung ein halbstrauch und läßt sich leicht kultiviren. Die Doldentranden sind sehr groß und dicht kopfförmig, die Blumen dunkelrosenroth mit sehr langer Blüthenhüllenzröhre und fünstheiligem Saum. Die weit herausstehenden Staubbeutel sind violettblau.

(Taf. 865.)

Methonica virescens Kth. var. Plantii,

(Gloriosa virescens Lindl., Methonica Plantii Hortul.)

Liliaceae.

Es giebt gegenwärtig wenigstens drei Arten dieser Gattung, nämlich die von Linné bekannte Gloriosa superda, schon seit dem Ende des 17. Jahrhunderts in Holland und England verbreitet, sie stammt aus den heißen Regionen Asiens. Ihre zuerst grünlichen Blumen verändern sich bald in orange. Nach dieser erschien die Methonica Leopoldi (abzgebildet in der Flore des Serres vol. II 163—164), die nach Berzsicherung des Herrn Neumann identisch mit der Methonica simplex der Pariser Gärten sein soll. Sie stammt vom Senegal, von Sierra-Leona und vermuthlich auch von der Westsüste von Afrika. Die dritte Art, M. vireseens, bewohnt die Ostsüste Afrikas. Sie erreicht nach Herrn Plant kaum die Höhe der M. gloriosa. Die oben erwähnte hübsiche Barietät Plantii ist am Port Natal heimisch und wurde von Herrn Plant eingeführt, sie hat ganz das Ansehn der übrigen Arten.

In bemfelben hefte (Tome IX. 1. Livr.) find ferner abgebildet:

Taf. 859. Littonia modesta Hook.

, 860-861. Ataccia cristata Kth. 862. Sandersonia aurantiaca,

die von uns schon früher nach den Abbildungen im Bot. Mag. erwähnt wurden.

In der 2. Livr. Diefes Jahrg. beffelben Werkes befinden fich ab- gebildet:

Taf. 866. Semeiandra grandislora Hook. et Arn.

, 867. Lilium Thomsonianum Lindl.

, 868. Xanthorrhaea Hastile Br.

Taf. 869—870. Puya chilensis Mol. , 873. Philesia buxifolia Lam., bie ebenfalls von uns schon früher erwähnt worden sind.

(Taf. 871.)

Spiraea Fortunei Planch.

(Spiraea callosa Hort.

Schon vor fast 20 Jahren wurde diese hübsche Art von herrn Reeves aus China in den Garten zu Chiswist eingeführt, verschwand sedoch wieder ohne geblüht zu haben. herrn Fortune verdanken wir nun die Wiedereinführung derselben. Sie empsiehlt sich durch ihre schönen rothen Blüthendolden und da sie einen niedrigen Strauch bildet, so eignet sie sich sehr zur Ausschmüstung niedriger Gehölzparthien, zubem ist sie auch ganz hart und gedeiht in jedem Boden.

(Taf. 872.)

Rosa Thea Gloire de Dijon.

Eine ber vorzüglichsten Theerosen, welche die herren Jacolot zu Dison erzogen haben und durch sie in den Handel gebracht worden ist. Es ist eine herrliche Pflanze von elegantem Wuchse, mit schönen Blätztern. Die Blumen ungemein groß und von seltener Färbung und äußerst stark gefüllt.

(c. in E. Regel's Gartenflora, Februar 1854.)

(Taf. 76.)

Gloxinia Princessin von Preussen.

Gesneraceae.

Unter ben neuen Barietäten mit aufrechten Blumen, von benen Gl. Fifyana die erste war, zeichnet sich oben genannte am vortheilhafztesten aus. Sie wurde von Herrn Fr. A. Haage jun. in Erfurt erzozgen, der sie am 1. Mai d. J. zu 4 P das Stück in den Handel bringt. Die Blumenkrone ist weiß, am Anfang des Schlundes tief purpurcarminzroth und sich blasser in den Schlund hinein verlaufend.

(Taf. 77.)

Cassia laevigata Willd.

Papilionaceae.

Eine Art mit dunkelgelben Blumen, die in kurzen achselständigen Blüthentrauben stehen und sich gegen die Spigen der Zweige zu einem rispenartigen Blüthenstande vereinigen. Es ist ein Strauch von 6—10' Höhe.

*Trichopilia albida Wendl. fil.

Orchideae.

Bon einer Sendung Orchibeen, welche herr Bagener aus La Guapra und einsandte, wurde diese Art an mehere Gärten abgegeben, so auch an den zu herrenhausen, woselbst sie bald blühte und da sie neu war, wurde sie von herrn h. Bendtland "Trichopilia albida" benannt und in der Berl. Gartenztg. Jahrg. 1851, S. 362. (Siehe hambg. Gartenz. 1852, S. 46) beschrieben. Dieselbe Art blühte auch im vergangenen Jahre im hiesigen botanischen Garten und ist eine hühsche zierliche Pflanze.

(a. abgebildet im Botanical Magazine, Marg 1854.

(Taf. 4769.)

Allosurus calomelanos Presl.

(Pteris calomelanos Swtz., Pt. hastata Thunb., Platyloma J. Sm u. Pellaea Lk.)

Filices.

Dieses hübsche Farrn ist ein Bewohner bes Borgebirges ber guten Hoffnung, woselbst es in gebirgten Gegenden in einer Bobe von 500 bis 4000 Fuß über ber Meeresstäche wächst. In den Gärten, in denen es nicht selten zu finden ist, gedeiht es am besten in frostfreien häufern oder Räften.

(Taf. 4770.)

*Pitcairnia muscosa Mart.

Bromeliaceae.

Eine in den deutschen Gärten ziemlich häufig anzutreffende hübsche, im Winter blühende Pitcairnie, welche vom botanischen Garten zu St. Petersburg zuerst verbreitet wurde, und auf der Sierre de Piedale, Provinz Minas Geraes in Brasilien heimisch ist. Synonym mit dieser Art ist P. leiolema Hort.

(Taf. 4771.)

Exacum macranthum Arn.

Gentianeae.

Die Einführung biefer hubschen Urt verdanten die englischen Barten bem herrn Thwaites, ber Samen bavon von Ceplon einsandte, und blühte die erste Pflanze im December v. J. im botanischen Garten zu Dublin. Die Blumen sind groß, ähnlich denen des Solanum amazonicum, jedoch bedeutend mehr brillant purpurviolett. Die Art ist nur zweisährig, erreicht eine Höhe von $1-1^{1/2}$.

(Taf. 4772.)

Saccolabium denticulatum Paxt.

Orchideae.

Soll ein Bewohner von Rhafpa im öftlichen Bengalen sein und wurde 1837 durch den verstorbenen Herrn Clowes eingeführt. Es gehört diese Art zu den weniger schönen oder auffälligen. Blüthezeit Rovember.

(Taf. 4773.)

Astrocaryum denticulatum Paxt.

Palmeae.

Seit langer Zeit wurde diese Palme im botanischen Garten zu Kew unter dem Namen Astrocaryum Ayri kultivirt, jedoch ist sie nach der Beschreibung und Abbildung des v. Martius sehr verschieden und hält Sir B. Hooter sie für eine eigene Urt. Die Bezeichnung denticulatum bezieht sich auf den Schnabel der Scheide, wie selbst die Frucht schnabelförmig erscheint.

Die größten Exemplare biefer Urt im großen Palmenhause zu Kew haben inclusive der Blattmedel eine Sohe von 10', Die Blätter

find 6-8' lang, einschließlich des Blattstengels.

Tacsonia grandiflora.

Dbwohl diese Pflanze bis jest noch wenig für die Topffultur verwendet wird, so gehört sie doch zu denen erster Gattung wenn man sie derselben unterwirft, und leicht kann man sie zu schönen großen Eremplaren aufziehen, die für die Herbstdecorirung höchst werthvoll sind. Ift sie gehörig behandelt, dann bringt sie ihre großen, trompetensörmigen Blumen in langen Klustern an den Spisen jedes Schusses, und läßt man sie während der Blüthe an einem etwas fühlen, luftigen Standsorte, dann wird diese eine geraume Zeit ihre schöne Farbe behalten. Sie können aus Stecklingen vom jungen Holze, von den Wurzeln oder mittelst Augen, wie es bei den Beinreben geschieht, vermehrt werden. Stecklinge vom jungen Holze sind indessen das Beste, wenn die Pflans

gen schon in kleinem Buftande blüben follen; und wenn turg gelenkige Stocke in etwas festem Buftande ausgewählt, in leichte, fandige Erbe gestedt, mit einer Glasglode bededt und auf lebhafte Bobenwarme gebracht werben, bann werben fie bald Burgeln machen und in berfelben Saifon noch in Bluthe fteben. Die leichtefte Beife indeffen, eine binreichende Ungucht zu erhalten, ift, bag man Stude vom reifen Solze fo fcneibet, bag man an jeder Geite eines Auges einen balben Boll lang Solg figen läßt; biefe werben auf die Dberfläche eines wohl brais nirten, mit leichter fandiger Erde angefüllten Topfes gelegt, etwa einen balben Boll tief mit biefer Erde bebedt und in eine lebhafte Bobenwarme verfenft, wo fie bald ausbrechen werden Go angewurzelte Schnitt= linge machfen recht freudig. Während ber erften Gaifon muß biefe Pflange in einem etwas feuchtwarmen Raften gehalten und ihr binreichend Topfraum gewährt werben, bamit fie geborig Sol; machen fann. fie frubzeitig in ber Saifon vermehrt und bis zur Mitte August gu fraftigem Bachothum angeregt und barauf allmählig ber vollen Ginwirfung ber Sonne und einer freien Lufteireulation gum Reifen ber Schuffe ausgesett worden, bann wird fie vermuthlich hinreichendes reifes Solz geliefert haben, um in ber folgenden Saifon nütliche blubende Erem= Will man aber große Exemplare befigen, bann ift es plare abmaeben. natürlich vonnöthen, fie noch eine zweite Saifon nach ber Bermehrung an einem feuchtwarmen Standorte zu behandeln. Beginnen bie Pflangen ihr Solz zu reifen, bann muß man wenig gießen, und haben fie ihre Blätter abgeworfen, bann muß man ihnen einen fühlen trockenen Stand: ort anweisen, wo fie wenig im Bege, aber ficher vor Froft find. Dort giebt man ihnen burchaus fein Waffer und nur erft bann wieder, bis fie im Frühling ausbrechen follen. Im April ist bie geeignete Zeit, fie wieder anzuregen, b. b. im Fall bie Eremplare blühen follen. Bevor man fie aber in die anregende Temperatur bringt, fcneibet man die Schuffe tuchtig gurud, wobei man naturlich Die Form im Auge behalt, welche Die Pflanze bereinft bilben foll. Um zwedmäßigsten ift es wohl, einen Schuf von 4 bis 6 Ruf em= porzuziehen und mittelft Ginftugens in einen großen Ropf andlaufen gu laffen; eine einzige Stute ift fur ben Sauptstamm binreichend, bie 3meige bangen dann gracios vom Ropfe berab, bedecken den Topf und bilben einen iconen grunen Regel. Die Zweige muffen in jeder Saifon ftart gurudgeschnitten werben, um ben Eremplaren jebe erwunschte Form gu geben; ja fie muffen fo ftart gehalten werden wie die Beinrebe. Rach bem Burudichneiden werden die Pflangen aus ben Topfen genommen, ber Ballen etwas verfleinert, um jede faure Erbe zu entfernen, boch bie Burgeln babei fo wenig wie möglich beschädigt, und in biefelben ober in etwas größere Topfe umgepflangt; fodann fest man fie in einen Beinkaften, mo die Reben gerade ausbrechen wollen, ober in bem marmen Theil bes Grunhauses, wobei man fo viel gießt, um die Erbe in gefundem Buftande gu halten, und Abende und Morgens bie Pflangen überfopf bebraufet. Berlängern fich nun bie Schuffe, bann bruckt man fie zu einer mäßigen Duantitat aus und läßt nur bie fraftigften figen; auch breht man die Pflanze häufig um, um alle Seiten bem Lichte in gleichem Maage auszusegen. Gine anhaltend hohe Temperatur wurde bann aber icablich, wenn die Schuffe icon 6 Boll lang geworben; in

biesem Stadium ift es rathsam, bie Pflanzen in ein Grünhaus ober in einem Raften zu bringen, wo fie völlig bem Lichte ausgesett find und eine fuble, feuchte Temperatur unterhalten werben tann. Liefern große Eremplare nun feine Bluthenspuren, bann gebe man nur fparlich Baffer an den Burgeln und halte die Utmosphäre fo verschloffen und troden, als es zwedmäßig ift. Diese Prozedur wird der Tendenz zum fortwach= fen Einhalt thun und die Bluthenerzeugung fordern. Go wie die Rnos. ben fich entwickeln, bann gebe man ben Pflanzen weiche, flare Dungfluffigfeit und fabre mabrend ber gangen Bluthezeit bamit fort; boch bei jungen Pflangen, Die einen hinreichenden Stimulang in reichlichem Topf= raum baben, reiche man fein Dungwaffer; anders ift es bei großen Er= emplaren, Die natürlich einen verfilzten Ballen haben werden. In Bluthe muffen die Pflanzen einen hellen, luftigen Standort in einem fühlen Saufe haben und nach der Bluthe muß man Acht darauf haben, daß bas Solz geborig reif vor bem Binter fei. Gute, nahrhafte, fandig= torfige Rasenerde, mit etwa einem Drittheil Lauberde ober sandige Moor= erde, um bie erstern offen und poros zu halten, unter Singufugung einer Duantität reinen, icharfen Sandes und Solzfohlenbrockeln, ift ber befte Compost für biefe Pflange.

Literatur.

Die Weißdorn: und Mispel: Arten, (Crataegus & Mespilus) insbesondere die des Königl. botanischen Gartens in Berlin und der Königl. Landesbaumschule bei Potsdam. Bon Prof. Dr. Karl Koch. (Besonders abgedruckt aus den Verhandlungen des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten. Neue Reiße, 1. Jahrg. Berlin 1854. C. Feister. gr. 8. 91 .)

Dem thatigen Generalfefretair bes Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues zu Berlin, Berfaffer des gleichfalls von und befprochenen "Hortus Dendrologicus" verdanten bie Freunde ber Dendrologie wie bie Befiter von Garten und Baumschulen obige Monographie ber beiben fo fcwierigen Gefchlechter: Crataegus und Mespilus. Die Beigborns und Mievel-Arten geboren in unfern Aulagen zu ben ichonften Bierbaumen, fowohl wegen ihrer Bluthen als auch wegen ihrer verschieden= artigen Fruchte. Es burften aber nur wenige Barten und Parts geben. in benen bie Arten biefer beiben Gattungen unter richtigen Bestim= mungen zu finden find, ein Uebelftand, ben Berr Drof. Roch burch feine Monographie, wenn auch nur theilweise, abzuhelfen bezweckt. Um biefelbe Jedermann verftandlich zu machen, ift fie in beutscher Sprache abgefaßt und fo wird es auch namentlich ben Befigern von Garten und Baumichulen gelingen, mit bem Buche in ber Sand ben richtigen Ramen ihrer Crataegus- und Mespilus-Arten berauszufinden, benen wir bas Buch bestens empfehlen.

Alls Unhang find noch einige Worte über Rultur und Anwendung ber Crataegus-Arten vom herrn Inspector Bouche gegeben worben.

Mene Bucher

über Botanif, Garten= und Landbau.

(Sammtliche bier angeführte Berke find in ber Buchhandlung von R. Kittler in Samburg vorräthig.)

von Lengerke, Prof. Dr. Alexander. Landwirthichaftliche Stiggen von Rheinpreußen. Die Regierungsbezirke Coln, Coblenz, Erier. Mit einem Titelfupfer. Berlin. Wiegandt und Grieben 1853.

8. VIII und 237 S. 1 4 71/2 Sgr.

Das Weltall, Beitfdrift fur populare Raturfunde. Berausgegeben unter Mitwirfung ber Berren Cotta, Efdricht, v. Littrow, v. Martins, Reichenbach, Schacht, Schmidt, Snell, F. v. Tschudi, J. v. Tfcudi, Unger, Bolfmann u. A. von Dr. C. Giebel und Prof. 3. Schaller in Salle. Wöchentlich 1 Rummer. Leipzig. 1854. T. D. Beigel. 4. Preis 4 & jährlich.

Dofch, Dr. Prattifde Unleitung jum Meerrettigbau. Mit einer lithographirten Tafel. Freiburg im Breisgau. Frb. Bagner.

1854. 10 Sar.

Clemen, R. E. Mufter : Beichnungen gu Blumengarten und Blumenplägen in 44 Zeichnungen auf 30 lithographirten Tafeln, nebst Unweisung dieselben anzulegen und zu unterhalten. Glogau 1853. Berlag von C. Flemming. gr. 8. 16 S. 2 # 4 B.

Rette, 2B. Die Lupine als Feldfrucht nach ben neuesten Erfah-

Berlin 1854. Rarl Wiegand, gr. 8. 32 G. 5 Sgr. rungen.

Willfomm, Dr. Morig. Unleitung jum Studium ber wiffenschaftlichen Botanif nach neueften Forschungen. Gin Sandbuch zum Gebrauch bei bem boberen Unterricht und gum Gelbftftudium. 2. Theil. Specielle Botanit. Leipzig. 1854. Friedr. Fleischer. gr. 8. VIII und 530 G.

Buch ber land : und hauswirthichaft von Benry Stephens. Aus bem Englischen ber 2. Auflage überfest und mit Rudficht auf bie beutschen Berhältniffe bearbeitet von Eduard Schmidlin. 1. Lieferg.

Stuttgart. 1854. hoffmann. gr. 8.

Dbiges Buch besteht aus 2 Banden von je 50-60 Bogen und erscheint in monatlichen Lieferungen von je 10 Bogen im Gubscriptis ons-Preife von nur 1/2 ap fur die Lieferung. Das Werk enthalt über 600 gute Abbildungen in Holzschnitt, bann 4 gestochene Tafeln, welche ber erften Liefr. beigegeben find. -

Secr, Prof. Dr. Dswald, Flora tertiaria Helvetiae. Die Tertiar-Flora ber Schweiz. - Das Wert erscheint in 4 Lieferungen in 20 Tafeln und 40 Bogen Text in Folio. Preis pr. Lieferung Fr. 25 ober Thir. 62/3. Winterthur (Schweiz) J. Wurster u. Co.

Tenilleton.

Tefefrüchte.

In den letten Aroideae. Paar Jahren find von meheren Reifenden, namentlich von den Berren v. Wardcewicz, Moris. Wagener u. a. viele neue Arten ber zu biefer natürlichen Familie gehörenden Gattungen eingeführt worden. 3m 2. Befte G. 91 diefes Sabrg, unferer Zeitung theilten wir mit, daß Prof. Miquel im Index Seminum best botanischen gu Umfterdam mebrere Gartens neue Aroideae beschrieben hat. Gine noch größere Anzahl Arten biefer Familie finden wir von herrn Dr. C. Roch im Appendir jum Index Seminum bes botanischen Gartens (Appendix spezu Berlin 1853. cierum novarum et minus cognitarum, quae in horto regio bot. Berolinensi coluntur. Auctoribus A. Braun, Klotzsch, C. Koch et Bouche) befdrieben. Fast fammt= liche Arten ber tropischen Aroideen zeichnen fich burch berrliche Blattformen aus und gereichen jedem Warmhaufe jur größten Bierbe. Die befdriebenen Urten im genannten Index Seminum find:

Colocasia navicularis C. Koch et C. Behe., wird feit langer Beit als Colocasia indica in ben Garten cultivirt; stammt aus Dftindien.

Caladium smaragdinum C. Roch et C. Behe, bat ben Sabitus pon C. colocasioides Brougn., un= terscheidet fich jedoch leicht burch bie gefärbten Blätter. Bei Curacas heimisch.

Caladium pallidum C. Koch et C. Behe., ebenfalls aus Caracas

stammend.

Cyrtospadix C. Koch, eine neue Battung bei Caladium ftebend, bie bierzu geborende Urt ift:

Cyrtospadix striations C. Koch (Philodendron striatipes Kth.), cin= beimisch in Brafilien.

Philodendron albo-vaginatum C. Koch et H. Sello, wurde von herrn v. Wardcewicz aus bem tropischen Umerika eingeführt.

Philodendron augustinum : C. Koch, eine herrliche Urt, sie wurde ebenfalls durch herrn v. Barscewicz eingeführt.

Philodendron Selloum C. Koch, ebenfalls eine ichone Urt.

Philodendron pinnatifidum Kth. B virescens. Diese Art verdanken wir herrn Moris aus Caracas.

Philodendron crinipes Hort. Amstel., eine icone, in ben Garten giemlich befannte Urt.

Philodendron cardiophyllum C. Koch et H. Sello. Stammt wabr scheinlich aus bem tropischen Amerika, von woher fie herr h. Gello gu Sansfouci zuerft erhalten bat.

Philodendron scandens C. Koch et H. Sello.

Diffenbachia lineata C. Koch et C. Behe., wurde von herrn Moris bei Caracas entbeckt.

Dieffenbachia robusta C. Koch. (Aglaonemia robustum h. Petrop.) Zantedeschia asperata C. Koch. (Philodendron asperum Hort.)

Monstera Lennea C, Koch. (Philodendron pertusum Kth.) 3ft be= reits befannt.

Scindapsus dilaceratus C. Koch et H. Sello. (Philodendron dilaceratum Hort. Sanssouc.), aus bem tropischen Amerika frammend.

Anthurium clatum C. Koch et C. Behé, murbe von Berrn Morig

eingeführt.

Anthurium cordatum C. Koch et C. Behé., fteht bem A. macrophyllum Endl. ziemlich nabe. Stammt aus bem tropischen Umerika.

murbe von Belgien aus verbreitet.

Anthurium ellipticum C. Koch et C. Behe., wurde von herrn Moris von Caracas eingefandt.

Anthurium nymphaefolium C. Koch et C. Behé. Gine elegante Urt, burch Berrn Bagner eingefübrt.

Anthurium ochranthum C. Koch. Burbe von Berrn v. Bardcewicz aus bem tropischen Umerika einge= führt und blübte zuerft im Garten bes herrn Rauen in Berlin.

Anthurium Wagnerianum C. Koch et C. Bché. Stebt bem Pothos solitarium Fl. flum. (Anthurium acaule Schott) nabe. Ebenfalls von Berrn Bagener entbedt.

Außer obigen Aroideen find in bemfelben Index noch die Befdirei= bungen von meberen Orchideen. Iris-, Crocus-, Solanum-, Spiraea-, Vicia-, Helleboras- und anderen Arten gegeben.

Miscellen.

Verwandlung von Aegilops in den Weigen. Die Einsendung bes herrn B. B. im Januarheft biefer Blatter befchul= bigt ben Unterzeichneten, daß er obne Untersuchung und Brufung anerfannte Thatfachen in's Bereich bes Lächerlichen zu ziehen fuche und fo ber rubigen Erforschung ber Raturgefete binternd in den Weg trete. - Muf Diefe fchwere Beichulbigung fonnen wir jenem Ginfender heute nur erwidern, daß es auch eine Zeit gegeben hat, wo wir ber= lei Sachen glaubten, welche ber Einfender fehr richtig mit ber Ausbildung von Samen ohne Befruch: tung, in die gleiche Categorie ftellt. Seitdem wir aber ichon mebere Decennien ber Entwidlungsgeschichte badurch Ginhalt gethan. der Pflanzenwelt nicht etwa nur in

Anthurium cucullatum C. Koch ber Studierftube, fonbern im Gars et II. Sello. Baterland unbefannt, ten, wie in ber freien Ratur folge ten, da mußten wir und immer mehr und mehr von ber Richtigfeit folder Unnahmen überzeugen, bie wenigstens wir ftets auf ungenaue Beobachtung ober Bermechelung ber Thatfachen guruckführen fonnten. Berr B. B. wird im Aprilbeft ber Bartenflora einen einläglicheren Urtifel über biefen Wegenstand finden. ber ibn jum Benigften überzeugen burfte, bag es nicht Mangel an Beobachtung ift, Die ben Unterzeich= neten trot aller in London aufge= stellter llebergangsformen zu ber Erflärung veranlagt, bag nach feiner innigsten Hebergeugung bier noch andere Momente mitwirfen, bie von den Umbildungs = Theoretifern nicht mit in Rechnung gezogen wurden.

Burich, am 24. Februar 1854. E. Regel (E. R.)

Camellia. Empereur Napoleon III. Imperatrice Engenie. Berr Jofeph Baumann in Bent bietet biefe neue berrliche Barietät den Blumenfreun= ben und Gartnern gum Bortheil ber Urmen zu ben Preifen von 15, 25, 50 und 100 Fre. an, je nach ber Starte ber Eremplare und merben die Pflanzen vor Ende Juni geliefert. Es foll eine prachtvolle Barietat fein.

Mittel gegen Gidium Tuckeri. Berr Dorot empfiehlt in ber Ann. Soc. d'hort, de Paris ein Mittel, welches er mit bem besten Erfolg gegen diese verhee= rende Rrantheit angewandt bat. Er tochte Ufche in Waffer, ungefähr eine Sandvoll Afche auf ein Litre Baffer und musch bamit bas Solz. Die Blatter und bie Krüchte Der Weinstöcke. Der Rrantheit wurde

Victoria regia. Berr lan: berer theilt in bent Deftr. bot. Bochenbl. mit, bag bie Victoria regia im vorigen Jahre auch in bem fonigl. Sofgarten in Uthen, ber gewiß zu ben prachtigften in Europa gebort, gepflangt murbe. Die Samen wurden aus England erhalten, maren vollfommen reif und entwickelten auch 4 Blätter, bie jeboch theils burch bie große Gon= nenhite bes Tages mabrend ber Monate Juli und August verbrannten, theils von ben Infetten fo fon ffeletifirt murben, als batte man bas Blatt- Parondym von ben Rerven und Benen mit bem Meffer praparirt. Unglücklicherweife fam es nicht bis jur Entwickelung ber Bluthen. Die Urfache icheint in ben ungunftigen Temperatur = Berbaltniffen zu liegen, indem die Barme bes Tages oft 32-35 o erreicht, zeigen bie Rachte oft nur 18-200 Man fuchte zwar bie Gon= R. nenbige burch eine Art von Borbang, ben man mabrend bes Tages und besonders mabrend ber Mittags: bige barüber 20g, zu milbern, jedoch ohne Erfola.

Laurus nobilis — Δάρνη bes Discoribes. Bu ben iconften und wild vorfommenben Baumen Griechenlands gehört ber Lorbeer= baum und gewöhnlich fieht man benfelben in ben Sofen ber Rlöfter; felbe werben ungemein boch und oft fo bick, bag ber ftartfte Mann ben Stamm biefer Baume nicht zu umfaffen im Stande ift. Diefer Baum mar bem Apollo beilig und von gefagte bald zu überfenden.

ber bochsten Bedeutung war berfelbe in bem graueften Alterthume ben Bellenen. Die Onthia faute. ebe fie fich auf ben mit Lorbeer= zweigen umfranzten Dreifuß feste, Lorbeerbeeren, und die Alten legten fich Lorbeerblätter unter bas Ropf= tiffen, um prophetische Traume zu haben, und diefe Prophezeiung nannten bie Alten Daphno - ober Lauromantie. Beber von ben Blattern noch Lorbeerbeeren wird in Griechenland ein Gebrauch gemacht, und nur feines Immergrunes und feiner Schönheit halber, wird biefer Baum, beffen Zweige nach ber Mythe aus dem Thale Tempe nach Bellas gebracht murben, in ben Garten angepflangt. 3m Frühjahre bringen die Landleute die jungen Baumchen auf ben Markt und ein Lorbeerbaum von gehn Jahren fostet 3-4 Drachmen, die, wenn felbe mit ber ber Wurzel anhängenben Erde berausgenommen und vervflanzt werben, in ben meiften Källen febr aut fortkommen.

(Deftr. bot. Wochenbl.)

Todesfall.

Gard. Chronicle vom 16. Kebr. meldet ben Tod Gandichand's, er ftarb in bem Alter von 64 3ab= ren und nach einer fünfmonatlichen Rrantbeit.

Notizen an Correspondenten.

II. W. in S. n. Besten Dant für bas Uebersandte.
G. W. in Detmold. Bitten bas 3u-

Die geehrten Lefer machen wir auf bas biefem Sefte beiliegenbe Preisverzeichniß ber Rofen bes herrn Th. Lehmann in Silbesheim aufmertfam. Daffelbe enthalt eine große Auswahl ber verschiedenften Rofen-Gorten gu febr mäßig gestellten Preifen. Ale Unbang find bem Bergeichniffe einige Rulturbemertungen ber Rofe fur Nichtgartner beigegeben, Die fur viele Freunde biefer herrlichen Blumen von mefend-Die Rebact. lichem Rugen fein dürften.

Zehnter Jahrgang



Fünftes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

| | Geite: |
|---|------------|
| Die Gattung Cantua | 193—196, |
| Bflangen. und Blumenanoftellung in Biebrich, vom 1. bis 17. | |
| Upril 1854 | 197 - 201. |
| Befuch einiger Garten in Coln, Bonn, Frantfurt a. D., Gotha, | |
| Griurt und Berlin | 201 - 205. |
| Die bergoglichen Wintergarten ju Biebrich | 205 - 208 |
| Collobion, beffen Bermendung und Rugen bei Bermehrung ber | |
| Pflangen burch Stedlinge | |
| Ginige Borte über die Ordideen | 210-216 |
| Cultur der Cincratien | 216-218 |
| Rultur der Mitraria coccinea | |
| Acrophyllum venosum | |
| Aphelandra cristata | |
| Der Garten von Oliva | 999 997 |
| Das Tiefe und Flachschen ber Baume. Bon Grn. Dr. M. Soffmann, | 997 990 |
| Pflangen-Ausstellung bes Bereins jur Beforderung tes Garten- | 221-228. |
| Phangeneauspenning Des Bereins gut Befordetung Des Gattens | 000 000 |
| baues in Berlin, am 2. April. | 229-232. |
| Deue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder beidrie- | 000 008 |
| ben in anderen Gartenichriften | |
| Hibiscus esculentus L | |
| Literatur | |
| Tenilleton. (Miscellen. Perfonal-Rotigen. Rotigen an Cor- | |
| lespondenten.) | 239 - 240. |
| | |

Hamburg,

Berlag von Robert Kittler.

In der Hahn'schen Hof-Buchhandlung in Hannover ist so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

INDEX PAIMARUM,

Cyclanthearum, Pandanearum, Cycadearum, quae in hortis europaeis coluntur, synonymis gravioribus interpositis,

cura

Hermanni Wendland.

Praefatione sermone germanico addita. gr. 8. 1854. Velinpapier. geh. Preis ½ Thír.

Wichtige Preisermäßigung.

Mehrfachen Aufforderungen zu Folge haben wir uns entschloffen allen bis zum 30. Juni 1854 neueintretenden Abonnenten auf

Dr. Adolf Wilda's

Landwirthschaftliches Centralblatt für Deutschland

Repertorium

der wiffenschaftlichen Forschungen und praktischen Erfahrungen im Gebiete der Landwirthschaft.

ben I. Jahrgang 1853 für 2 Chir. 15 ugr. baar zu liefern.

Jahrgang 1854, von dem bereits 3 Befte erschienen, fostet 4 Thir.

Bereine erhalten das Exemplar für 3 Thir. 6 Rgr. pränumerando zahlbar bei Abnahme von mindestens 7 Exemplaren.

Alle Buchhandlungen und Boftanftalten Dentschlands nehmen Bestellungen an und find in den Stand gesett bie gleichen Bortheile Vereinen zu gemähren.

3. C. Hinrichs'sche Buchhandlung in Leipzig.

In allen Buchhandlungen ift zu haben: Leopold Ginsle, (föniglicher Bezirksgeometer in Bamberg)

Die Farbenpflanzen

oder ausführliche und leichtfaßliche Belehrung über den Anbau und die Ertragsverhältnisse des

Krapp, Waid, Wan, Saftor und Safran.

Für deutsche Landwirthe aller Gauen. broch. Preis 5 Sgr. ob. 18 fr.

Auf bas Berlangen Bieler und wegen ihrer besonders großen Gemeinnütigkeit ift biese kleine Schrift aus der ersten Lieferung der "Goldminen in Deutschland" appart abgedruckt worden.

Die Gattung Cantua,

In keinem Abschnitte bes Jahres empfindet ber Ratur: wie Blu:

menfreund erquickendere Genuffe, ale in den Lengmonaten.

Lieblich schon, in den zarten Schnecglöckschen, den himmelblauen Meerzwiedeln (Seilla amoenula) den im Keim sich regenden Frühling zu gewahren, wie sie, von den ersten belebenden Strahlen der Frühlingsfonne geweckt, ihre Köpschen aus der oft noch mit Schnee bedeckten Erdeberstäche hervorstrecken, sehen wir im weitern Verlauf der Zeit die Natur ihr vegetabilisches Gewebe immer weiter spinnen, und tagtäglich neue Boten den Frühling verfündigen. Wenden wir den Blief zur künstlichen Blumenpflege, so bietet sich unserm Auge unter dem schüßenzdem Glasdach die Entwicklung schon auf einer weit höheren Stufe dar. Zahllose Blüthen der Papilionaccen, Primulaceen, Thymeleen, Polemoniaceen, Rhodoraceen, Fumariaccen und wie viele andere noch schwängern die Luft mit süsslichen Düften, erquicken das Auge in sanstem Farbenschmelz. Eine sucht in stolzer Blüthenrispe zu imponiren, die andere verräth sich im piquantesten Parfüm.

Bu biefen im Colorit sich hervorthuenden gesellt sich denn nun auch unsere herrliche Polemeniacce. Cantua buxisolia Lam., die als eine der schönsten Frühlings-Ziersträucher, in neuerer Zeit importirt, als prächtiger Rival zu der so allgemein bewundert und verehrten Dicentra spectabilis De Cand. die Kalthäuser ziert. Schon Ruiz und Pavon berichten, daß dieser Strauch in seinem Baterlande, den Anden Perus, in solcher Schönheit sich entwickelt, daß die Peruanischen Indianer an Festtagen ihre Hütten mit den Blumen derselben zieren, wie es bei den Chinesen, nach Fortune's Berichten daber, mit der hübschen Dicentra spectabilis ähnlicher Brauch ist. Im Volksnamen geht er bei den äls

teren Indianern als Zauberbaum, Magie tree.

Den Botanifern durch getrocknete Eremplare schon lange befannt, wurde er vor einigen Jahren durch B. Lobb, dem unermüdlichen Sammler des Hauses Beitch & Sohn in Exeter, dem wir schon so manche herrliche Acquisition verdanken, eingeführt. In den Gärten auch unter Cautua dependens gehend, wurde er vom Bice: Präsidenten der Linne'schen Societät in London, A. B. Lambert, "Cantua buxisolia" benannt, als solcher auch in Hoober's Bot. Magaz'n Tab 4582 abgebildet und in dieser Zeitschrift Vol. 7 pag. 330 besprochen. Gehen wir daher diesen competenten Behörden nach, so ist sedenfalls die Besnennung. Cantua buxisolia die richtigste, und sind die Synonyme sols

gende: Cantua ovata Cav., C. tomentosa Cav., C. uniflora Pers., Periphragmos dependens R. et P., Periphragmos uniflorus R. et P., bie in ihrer Reichhaltigkeit leider Stoff genug zur Nomenclatur Ber-

wirrung geben.

Im Gegensat zu beiden, ist dieser liebliche Alpenstrauch Süd-Amerikas immergrün, mit weichbaarigen Blättern, die sehr veränderlich, im Allgemeinen länglich, umgekehrt eirund und spis, an der Basis zugespist, ganz oder buchtig gesägt sind. In kurzen beblätterten Dolbentrauben hängen die Blumen äußerst grazil an den Spisen der Zweige herab, die in präsentirtellerförmiger Krone mit ausgebreitetem Saum eine 4 Zoll lange Röhre bilden, und einen malerischen Effett gewähren. Der röhrenförmige, fünfzähnige, hellgrüne, hautartige Kelch hat dunkelgrüne Adern, die Zeichnung der Röhre lebhaft röthlich-gelb mit dunkelrothen Streisen durchlausen. Der ein Zoll im Durchmesser haltende Saum ist roth mit fünf ausgebreiteten, umgekehrt herzsörmigen Lappen.

Nicht immer jedoch sehen wir bei besonderen Favorit-Pflanzen mit leichter rascher Entwickelung, und mit dieser die entsprechende Behandlung gepaart, und es ließen sich manche Pflanzen nennen, die erst nach
der ausmerksamsten Kultur in zwei, drei Jahren den Höhepunkt ihres
Seyns erlangen, wo sie den Pfleger für die verwendete Mühe und
Sorgfalt belohnen, und sich bequemen, die Alltäglichkeit durch ihre besonderen Reize zu verschönern, und sich dann gewissermaßen die Natur
ihre Nechte geltend macht, für hervorragende Erzeugnisse auch erst einen
gewissen Grad von Pflege und Sorgfalt beobachtet zu wissen; ist es
dann für den Blumenfreund besohnend, die Früchte seines Fleißes zu
genießen, wie angenehm ist es nicht, schöne Pflanzen zum Blühen zu
vermögen, die troß einfacher Behandlung sich würdig zeigen, cultivirt
zu werden. Und zu diesen gehört auch die Cautua, in habitueller Beschaffenheit Alchnlichkeit mit der Fuchsie befundend.

Im Frühjahr gesteckt, wachsen die Triebe fast eben so rasch an, wie Fuchsten, und bilden sich im Laufe des Sommers zu einen ansehnlichen Busch heran. Obwohl von Natur im Habitus mehr der Zwergsform sich hinneigend, ist es gut, wenn die langen Triebe im Laufe des
Sommers etwa zwei mal gestußt werden, jedoch nicht später als Juli,
wodurch eine compacte Halb-Phramidensorm erlangt wird. Den Somsmer über müssen die jungen Pflanzen einen sonnigen Standort im Freien
haben, wo sie in die Erde eingesenkt, sich sehr gut herandisten. Natürslich muß in der ersten Hälfte des Sommers das Wurzelvermögen constrollirt werden, obgleich die Cantua im Allgemeinen nicht übermäßig
großen Vodenraum erfordert. Gegen Ende August hat die Pflanze etwa
einen 1½ füßigen Umfang erreicht, und wird, da die Begetation sich
ihrem Ende nähert, und die Tage merklich fürzer werden, von jest an

mäßiger Waffer gereicht.

Ende September wird die Cantua mit andern Pflanzen eingeräumt und nimmt bis zum März mit einem sehr bescheidenen Standort vor- lieb, irgend eine vacante Ecke des Hauses oder unterhalb der Stellage ift passend, wenn sie auch nur ein gebrochener Lichtstrahl trifft, und sie nicht dem Tropfenfall ausgesetzt ist, denn dieser würde natürlich in ihrem fast vollkommenen Winterschlaf sehr nachtheilig werden. Berschieden von der bicolor, behält die duxisolia das Laub, braucht aber den Winter

über sehr wenig Wasser, und steht wochenlang trocken, ohne im Minbesten Schaben zu leiden. Die natürliche Blüthezeit der Cantua fällt in die Monate April und Mai, und entwickeln sich die schönen Blüthenbolden an den Spisen der lehjährigen Triebe. Ansang März holt man
sie aus ihrer Zurückgezogenheit hervor, pust sie zu frischem Ansehn,
giebt ihnen einen hellen Standort im Glashause und fängt alimählig
mit vermehrter Bewässerung an, wonach sie, mit ihren Genossen vereint, in den Frühlingsmonaten in schönster Blüthe prangen, und in
gelblicher Nüance mit dem Rosenroth der Dicentra anmuthig contrastiren. Obwohl ich selbst keinen Bersuch gemacht habe, glaube ich doch,
daß sich die Cantua – Arten durch leichtes Foreiren um einige Wochen
früher zum Blüthenstor vermögen ließen, was dem Decorateur von
Conservatorien, sie in Neihensolge verwenden zu können, nur angenehm
sein wird.

Bu ber C. bicolor übergehend, sehen wir diese schon als eine etwas ältere Einführung als die vorhergehende. Bon Galevtti aus Mejico eingesandt, sindet man sie dennoch weder von ihm, noch seinem Mitarbeiter, Herrn Martens, irgendwie beschrieben. Sie wurde im Bot. Mag. Tab. 4729 abgebildet, so wie in dieser Itg. Vol. II. pag. 571 besprochen. Es ist ein Strauch mit theils gegenüber, theils wechselweise stehenden Blättern, von denen die oberen verkehrt eirund und ganz, die unteren hingegen 6—7 lappig sind, und wenig Schönheit zur Schau tragen. Die Blumen sind jedoch sehr niedlich, und sind in wohlgezogezner Eulturpstanze eine Zierde des Kalthauses. Die Spigen der kurzsgliedrigen Zweige tragen die Blumen, deren Röhre gelblich, und der Saum eine Mischung von Rosenz und Ziegelroth ist, das sich bei dem

gelblichen Centrum febr gut ausnimmt.

Kolgt man in der Behandlung genau der Natur ber Pflanze, fo blubt fie bantbar und verdient feinesweges, wie haufig ber Fall als gu undankbar blubend verworfen zu werden. Wie es mir fcheint, wird ber Errthum baburch begangen, bag wenn im Berbft bie Blatter gelb werben und anfangen abzufallen, Diefer Umftand einen franthaften Buftand bes Individuums zugeschrieben wird und man fich beeilt, Diefem icheinbaren Bergeben entgegenzuarbeiten, bag man bie Pflanze warm ftellt, und ibr auf alle Kalle junge Blatter zu entloden fucht, um fie diefer absterbenben Periode zu entreißen. Gerade badurch aber muß bie Pflange leis ben und in ihrem weitern Fortschritt gestort werden, ba burch bie un= zeitige Entwickelung ber jungen Blatter bie Bluthen faft burchgangig fteden bleiben werden, die fich nach ftattgefundener Rubeperiode mit fungem Laube vereint, im Fruhjahr auf die naturlichfte Weife wieder entwickeln. Angenommen baber, ber September ruckt heran, fo bringt man die Topfe Ende bes Monate ins Saus, ftellt fie unter eine Stellage, läßt die Blätter ruhig abfallen und halt fie vollfommen trocen bis jum Mary, wo fie hervorgeholt, ausgeputt und hell und fonnig im Warmhause placirt werben, wonach sie im Mai in erfreulicher Bluthe prangen, und nebenber junges laub in Gulle entwickeln, bas burch bas frische lebhafte Grun die Blumen um fo mehr bebt.

Die Bermehrung der bicolor ift außerordentlich leicht, und muchfen versuchsweise Triebe im Juni ins Freie gesteckt, sogar rafch an und wurden noch leibliche Pflanzen vor Eintritt bes Winters. Beabsichtigt

12 *

man sich daher Culturpslauzen zu ziehen, so macht man im Frühjahr und Frühse ommer Stecklinge, und senkt sie ins Mists oder Bermehrungsbeet, je nach vorhandener Räumlichkeit. Nach der Bewurzelung werden sie verpslanzt und später auf einer sonnigen Rabatte ins Freie gesenkt, und hinsichtlich Bewässerung und Bodenraum genügend beachtet. Wie schon erwähnt, läßt man sie im Herbst ihren Winterschlaf entgegen gehen, und das Laub abwerfen, nachdem man von Ende August ab sie nicht mehr so start bewässert wie in den früheren Monaten. Die richtige Zeit des Verpslanzens ist nach vollendeter Inslorescenz, da nach dieser Periode die eigentliche Entwickelung der Triebe und eine erneuzerte Bewurzelung der Pflanze beginnt. Je mehr man sich der kleinen kurzgliedrigen Zweige versichert, um so größerer Blüthezahl wird man entgegensehen. Nach dem Abblühen und Verpslanzen folgt in dem zweiten Jahre natürlich dieselbe Behandlung, und gewinnen die Culturpsslanzen durch zunehmende Größe immer mehr an Ansehn zur Zeit der Blüthe.

Eine ebenfalls sehr hübsche Species ist pyrisolia, tie von Beitch & Sohn aus Samen gezogen wurde, ben ihr Reisender, Herr W. Lobb in Peru gesammelt und eingesandt hatte. Es ist ein Strauch mit zerstreut stehenden, elliptischen, ganzrandigen oder buchtig gezähnten, lederartigen Blättern und gipfelständigen, zusammengesetzen Doldentrausben; die sehr dicht stehenden Blumen haben einen zweilappigen, rothgessäumten Kelch und eine röhren-glockenförmige, über einen Zoll lange, gelbe Blumenkrone mit milchweißem Saum, und langhervorstehenden Antheren und Pistill. Im Habitas ist sie von der vorhergehenden beseutend verschieden, erreicht eine Höhe von sast 6 Fuß, und ist auch das hübsche dunkelgrüne Blatt ganz anderer Art. Cantua pyrisolia psteat bisweilen zu variiren, während quereisolia sich durch die rein-

weiße Blume unterscheidet, die gwischen ben Blattern fist.

Synonym der C. pyrifolia find loxensis W., flexuosa Pers., Periphragmos flexuosa R. et P.

3m Jahre 1798 murbe bie Gattung Cantua von Juffien auf-

gestellt, von ber man bamals nur 4 Urten fannte:

Cantua pyrifolia, ligustrina, quercifolia und cordata. Nach Lasmarck, Cavanilles und Sprengel sind noch ovata, buxifolia Lam., tomentosa Cav. und megapotamica Spr. hinzugekommen, und fällt nach neuester Untersuchung buxifolia, ovata und tomentosa zusammen.

Th. v. G-n.

Pflanzen- und Plumenausstellung in Diebrich, vom 1. bis 17. April 1854.

Die Pflangen- und Blumenausstellung in ben prächtigen bergoglichen Wintergarten zu Biebrich im Jahre 1850 hatte eine fo allgemeine Theilnahme und einen fo großen Beifall gefunden, daß es leicht erflärlich ift, baß ber überaus vortreffliche Bedante bes Gartendireftors Berrn Thelemann, eine noch großartigere Blumenausstellung zu veranstalten, fofort bei Geiner Sobeit bem Bergoge von Raffau, welcher mit aller Liebe ber edlen Gartenfunft zugethan ift, Gebor fand und Berr Thelemann mit ber Beranftaltung Diefer zweiten Ausstellung betraut wurde. Goon im Juni v. J. murben in Folge beffen die Gartenfreunde und Sandels: gartner bes In- und Austandes gur Betheiligung biefer Ausstellung burch ein veröffentlichtes Programm aufgeforbert. Die Unforderungen welche in biefem Programm (Siehe Samburg. Gart.= u. Bl.-3tg Jahrg. 1853 p. 378) gestellt waren, wir muffen es felbst gesteben, maren feine geringe, und borte man es fast allgemein aussprechen, bag nach diefem Programm fich nur wenige Concurrenten einstellen wurden, mitbin bie Ausstellung nur schwach gefüllt werden mochte. Die zu Preisen festgefiellten Gelbsummen ftimmten aber wiederum gang ju ben gemachten Unforderungen und fo maren benn die Ginfendungen fo reichhaltig und von fo großer Schönheit, bas fie alles bisher in Diefer Urt bagemefene übertrafen, wie auch die Unordnung bes Bangen und die Ausschmuckung bes eigends ju biefer Ausstellung meifterhaft angefertigten Gaales eine gang vorzugliche genannt worden ift, welches lob unftreitig bem Direttor ber bergoglichen Bintergarten, Berrn Thelemann gufällt, ber bas Gange fo meifterhaft zu leiten mußte.

Die Ausstellung zeifiel eigenblich in zwei Theile: in die herzogslichen Gewächshäufer, deren Inhalt schon eine Ausstellung machte und dann den eigentlichen Ausstellungsfaal. Diefer Saal ist eigends zu diefer Ausstellung erbaut und mit den übrigen Gewächshäusern in Berbindung gebracht, hat eine Länge von 84 Fuß und eine Breite von 64 Fuß und ist durch in der Mitte angebrachte Säulen und Halbstulen in zwei Abtheilungen getheilt. Das Licht erhält derselbe von Oben, wodurch der Farbenglanz der Blumen ungemein gehoben wurde. Die Decoration des ganzen Gebäudes ist in echt maurischem Styl, mit Frescomalerei vortrefflich ausgeführt. An der Giebelwand vis

à vis bes Einganges zeigte sich eine kunstvoll gemalte Ansicht ber Albambra.

Das berrliche Grun, von welchem man auf bem Bange in Die Blumen-Albambra umgeben ift, Die berrlichen in ben reinsten und brennendften Karben ftrableuden Blumen, bann wieder bie ftillen abgefchlof= fenen Seitenräume der übrigen Gewächshäufer, die dem großen Publis fum geschloffen find, weil fie zu schmal, dies alles stimmt ben Besucher fontaglich beiter. Dies ift jedoch nur ber Anfang ober die Ginführung zu der feenhaften Aufstellung von blühenden Gemächsen in dem neuer= Sauten Ausstellungslofale. Auf ber Schwelle in Diefe zauberhafte Salle fteben wir am Rande eines Blumenmecres, beffen Karbenpracht und Duftwolfen berauschend auf ben Beschauer eindringen. Geben wir nun auf die Ginzelheiten ber angehäuften Pflangenschäte über, fo muffen wir guvor bemerken, daß fammtliche Pflangen auf dem mit Rafen bedecten Rufboden standen, fich gegen bie Rudseiten bes Saales allmählig erbebend, so bag man im Stande mar fast jede Pflanze einzeln genau gu betrachten. Beim Betreten bes Sagles vom Gemachsbaufe aus prafen= tirte fich querft linter Sand eine Gruppe von riefigen Epacris, Agaleen, Cytisus u. bergl. von herrn General Conful v. Bethmann in Frantfurt a/M., der fich die ausgezeichnete Sammlung von Rhodobendron bes herrn Boland in Mainz anschloß. Es waren bies gang porgualiche Exemplare, in fconfter und reichfter Bluthe. Bor Diefen Rbodobendron und fich geschmachvoll mit ihnen verbindend, befand fich eine Sammlung getriebener pontischer Ugaleen von bemfelben Berrn Ginfen= ber. Der übrige Raum auf Diefer Seite bes Saales, wie tie Ede beffelben und fast noch der britte Theil ber 64 fuß langen Giebelfeite war mit einer Cammlung von über 300 getriebenen Rofen bes Berrn Gabr. Bogler in Mainz besett. Diese Sammlung gog bie Aufmertfamteit aller Unwefenden auf fich und verdiente es auch in ber That, benn man fann fie faum ichoner und reichblühender im Juni Monat finden. Die Ede vis a vis berfelben nahm eine Collection Camellien bes herrn Kriedr. Breul in Frankfurt a/M. ein, mabrend ber mitt-Iere Raum an dieser Giebelmand mit blühenden Spacinthen, Tulpen, Crocus, Tagetten und berrlichen Umarplis von herrn Rrelage in Sarlem befest war. Bon ber genannten Camellien = Sammlung bes herrn Breul gogen fich nach ber andern Langsfeite bes Sagles zwei Sammlungen von Rhododendron bin, die fast die gange Scite einnahmen. Es waren zwei gang vorzugliche Sammlungen und zeichneten fich namentlich durch viele neue Gorten aus. Gine berfelben geborte Berrn Breul, die andere herr Schmelz in Maing. 3m Borbergrunde maren biefe Sammlungen begrenzt burch ein Sortiment Cinerarien ber Frau von Bernar und von einer Sammlung indischer Azaleen von Berrn Scheuerer in Mainz. Un der fcmalen Giebelfeite rechts vom Eingange befanten fich Prachteremplare von Tropaeolum tricolor bes Berrn Auditeur Grbinto in Maing, einige Araucarien, Dracaenen, berrliche große Azaleen u. bergl.

Der mittlere Theil des Saales von den Gruppen der Seitenwände durch of breite Grantwege getrennt, enthielt auf der einen Seite eine prachtvolle Collection indischer Azaleen, eingefandt von den herrn Gebrd. Mardner in Mainz, der sich die ganz vortreffliche Sammlung Camel-

lien bes herrn Breul anichlof. Die meiften Eremplare biefer Samm: lung maren nur 1-3' boch, ungemein reichblibend und zeichneten fic burch ftrogende Gefundheit aus. Das Arrangement Diefer beiden Samm: lungen, Die Bufammenftellung ber einzelnen Farbenfchattirungen war gang ausgezeichnet und erregte bie größte Bewunderung. Den Border: grund biefer beiden Sammlungen bildeten Collectionen von Cinerarien bes herrn Rendatler in Rancy, Aurifeln bes herrn Rolle in Ulm und eine Sammlung ber verschiedenartigften Fruchte aus Bache, Die ber Natur fo täufchend nadgaeahmt waren, bag mancher fie für natürliche bielt. Die Früchte lagen in fleinen Sammlungen auf Tellern und waren von herrn v. Besten eingefandt. Die andere Seite bes Mittelraumes bes Sagles enthielt Die portreffliche Camelliensammlung bes Berrn Le Comte in Nancy, unter biefen Pflangen befanden fich viele Reubeiten. Diefer Sammlung fchloß fich eine fleine Sammlung Warmhauspflangen bes herrn Commerzienrath Dppenheim in Coln an. Darunter auch 2 brei fuß im Durchm. haltende Blatter und eine Blume ber Victoria Den Schluß auf Diefer Seite bilbeten eine reiche Sammlung Culturpflangen aus bem Garten bes Beren Arb. Breul in Frankfurt, bestebend aus febr gut gezogenen und theils febr feltenen Pflanzenarten und bann noch eine fleine Sammlung neuer Ginführungen bes Berrn 21. Ban Geert in Gent. Richt zu vergeffen ift noch eine Spacinthen= Sammlung, eingefandt von Berrn &. Fauft in Berlin, wie mehere Prachtpflanzen aus ben Bemachehaufern bes bergoglichen Gartens und Die prachtvollen Thonvasen und Umpeln, welche geschmückt mit abgeschnittenen Blumen gur großen Zierbe bes mahrhaft feenartig erscheinen= ben Blumenfaales beitrugen. Der Gindruck, welchen die Ausstellung auf Die Befucher machte, war in hobem Grabe überraschend und befriedigte felbft bie icharfften Rritifer.

Bon den zu Preisrichtern eingeladenen Männern waren nur die Herren Aug. van Geert aus Gent, Herrn J. Guthrie Low aus London, Herr Franz Josst aus Tetschen, Herr L. Billain aus Ersturt, Herr Hofgärtner Th. Hartweg aus Schwehingen und der Unsterzeichnete erschienen. Dieselben hatten am 1. April früh ihre schwiesrige Aufgabe, unter den ausgezeichneten Jusendungen, das ausgezeichnetste herauszusinden, bereits gelößt. Bon den im Programm ausgezischtellten Preisausgaben waren nur No. 2 und 9 nicht gelößt, die übrigen Preise im Wertbe von 2475 Gulden sielen folgenden Eoneurrenten zu:

Herrn Frb. Breul jun. in Frankfurt a/M. für die schönste Samm:

lung Culturpflanzen. 400 fl.

herrn Gabr. Bogler in Mainz für die herrliche Sammlung

Rofen. 300 fl.

Herrn Gebr. Mardner in Mainz für die schönste Sammlung in-

herrn Le Comte in Mancy für eine gleich ichone Sammlung.

300 ft.

herrn Frb. Breul in Frankfurt a/M. ein Accessit. 75 fl.

herrn Frb. Breul in Frantfurt ber schönften Cammlung Rho-

herrn Boland in Main; fur die nachfte fone Sammlung Rho-

bobenbron. 100 fl.

herrn . 3. Schmelz in Mainz fur eine gleich ichone Sammlung.

Berrn Boland in Maing fur bie Sammlung pontischer Agaleen.

150 ft.

Berrn Krelage in Sarlem für bie Zwiebelgewächse. 150 fl.

Nach Beendigung dieser Preisvertheilung hatte nicht nur jeder Preisrichter die große Ehre von Sr. Hobeit dem Berzoge von Nassau eine eigends zur Erinnerung an diese grandiose Ausstellung geprägte silberne Medaille eingehändigt zu erhalten, sondern es wurden den Preiszichtern auch noch eine Anzahl Medaillen zur Berfügung gestellt, damit auch diesenigen Pflanzensammlungen, welche nicht saut Programm mit den übrigen concurriren konnten, besohnt werden möchten.

Demzufolge erhielten eine filberne Debaille:

Die Azaleen Sämlinge bes herrn Mardner in Mainz. Von biefen wurden 7 Stück getauft und erhielten die Namen: Herzog Abolph von Nassau, herzogin Abelheid von Nassau, herzogin Pauline von Nassau, Prinzessin hilda von Anhalt Dessau, Prinzessin Friedrich von Anhalt Dessau, Prinzessin Bathilda von Anhalt Dessau und Diga.

Die Cinerarien bes herrn Rendatler in Rancy.

Die Cinerarien ber Frau von Bernar.

Die Pflanzen bes herrn Oppenheim (Gartner herr Mafch: meier) in Coln.

Die Pflanzen bes herrn Dl. v. Bethmann in Frankfurt

a/M.

Die schön gezogenen Tropaeolum bes herrn Anditeur Grbinto in Mainz.

Die neuen Ginführungen bes herrn Ban Geert in Gent.

Die Aurifeln bes herrn Rolle in Ulm.

Die Bachsfrüchte bes herrn von Besten in Biesbaben.

Die Thonvasen und Umpeln der herren Schneider & Sohn in Maing.

Die Spacinthen bes herrn Leopold Kauft in Berlin.

In dem von den Preisrichtern veröffentlichten Protocol äußerten sich dieselben in der anerkennendsten Weise über die Einrichtung des Herzoglichen Wintergartens und über die überall sich kundgebende hohe Stufe der Horticultur und sprachen schließlich Gr. Hoheit dem kunsksinnigen Herzog von Naffau den tiefgefühlten Dank aus für die hohe Gnade, welche das Zustandekommen der Ausstellung ermöglicht und der Hebung und Berzvollkommnung der Gartenkunst wieder eine so mächtige Anregung gezgeben.

Unter ben von herrn Frb. Breul eingefandten Pflanzen zeichne-

ten fich befonders aus:

Chorozema flavum, Eriostemon buxifolium, Pultenaea ferruginea, Bossiaea densa, Eriostemon intermedium, Leucopogon Cunninghami, L floribundum, Daviesia ulicina, Anopterus glandulosa, Pimelea Verschaffeltii, Retinispora ericoides, schöne Exemplare von Araucaria Cookii, Libocedrus excelsa u. m. a. Die Sammlung bestand aus funsig und einigen Exemplaren.

Die Rofensammlung bes herrn handelsgärtner Bogler in

Mainz bestand aus 160 Sorten in 300 Exemplaren, barunter Remon-

tantrofen, Bourbons, Theas und Moodrofen.

Die Camelliensammlung bes herrn handelegärtner Marbner in Mainz hatte 124 Sorten auszuweisen und deffen Uzaleen-Sortiment 66 Sorten in 100 Eremplaren, mabrend die Camelliensammlung des herrn Breul aus 139 Sorten und die des herrn Lecomte 161 Sorten bestand.

Bon Rhodobenbron batten herr Boland in Maing 68 Gorten, herr Schmel; in Maing 52 und herr Breul einige 70 Gorten ein-

gefandt.

Unter den Pflanzen des Herrn Commerzienrath J. Oppenheim in Cöln zeichneten sich aus: Cattleya Mossiae, Epidendrum phoeniceum, Oncidium luridum, Brassia maculata, Epacris vittatarosea, Aphelandra Leopoldii, Conoclinium ianthinum, Puya Altensteinii, Sarracenia flava und Drummondii. Ferner 2 Blätter und eine Blume der Victoria regia. Herr Aug. Ban Geert hatte als Neuheiten aufgestellt: Araucaria Bidwillii, Lindleyi und Cookii, Rhopala magnisica, Rhododendron Falconerii, jasminislorum und Edgeworthii, sämmtlich sehrschön.

Eduard Otto.

Besuch einiger Gärten in Cöln, Bonn, Frankfurt a. M., Gotha, Erfurt und Berlin.

Einer ehrenvollen Einladung, das Umt eines Preisrichters bei der vom 1. bis 17. Upril d. 3. stattgehabten großen Pflanzenausstellung zu Biebrich am Rhein zu übernehmen, Folge leistend, hatten wir Geslegenheit mehere der bedeutendsten Gärten in verschiedenen Städten auf der hins wie Ruckreise zu besuchen. Obgleich die meisten der von und besuchten Gärten vielen der gechrten Leser befannt sein dürsten, so sams melt man dennoch bei einem jedesmaligen Besuche Notizen, die von alls gemeinem Interesse sind In vielen der besuchten Gärten bieten die Pflanzen-Aulturen, die Constructionen der Gewächshäuser und die zahls reichen Pflanzensammlungen die man fast überall sindet, dem Gärtner manches sehr Reiche dar, und so wollen wir es versuchen in kurzen Ums

riffen badjenige mitzutheilen, was wir bei unfern flüchtigen Befuchen

Gelegenheit batten zu feben.

Die Stadt Cöln besitzt einige sehr sehenswerthe Privatgärten, unter denen wir dem des Herrn Ph. Engels zuerst einen Besuch abstatteten. Der Garten liegt hinterm Wohnhause mitten in der Stadt, ist auf das geschmackvollste angelegt und wird auss sauberste unterhalten. Die Pflanzensammlung enthält eine große Menge sehr seltener und schöner Pflanzen des Kaltz und Warmhauses, darunter herrliche Exemplare von Uraucarien, große Uralien, prächtige Exemplare der Pincenecticia glauca & tuberculata, Pothos palmata ähnlich dem Anthurium podophyllum, Pandanus javanicus sol. variegatis, ein herrliches Exemplar von Platycerium grande, Colea sloribunda, Stadtmannia australis, Garcinia Mangostana, mehere schöne Palmen. Unter den zur Zeit in Blüthe stehenden Pflanzen bemersten wir Begonia Prestoniensis (sehr hübsch), B. rubrovenia, Miltonia cuneata, Oncidium phymatochilum und Sciurus, die schöne und seltene Guzmannia pieta, mehere Franciscea-, Rogiera-Arten.

Im Garten befindet sich eine äußerst geschmackvoll und naturgetren angelegte Felsenpartie von Tufstein, verziert mit allen möglichen Alpenpstanzen und sich zu solchen Partien eignenden Schlingpstanzen. Eine Paulownia imperialis zeichnet sich durch ihre Größe und Stärke aus, sie hat eine höhe von circa 25' und einen Stammdurchmesser von 16", die Zweige derfelben werden in jedem Frühjahre ganz zurückgeschnitten, in Folge dessen der Baum große Blätter treibt und einen imposanten

Unblick gewährt.

Das schönfte was biefer Garten befigt ift ein feiner balbigen Bol-Tenbung entgegengehendes Warmhaus, es ift bas imponirenbfte, mas wir in diefer Art bis jest gefeben haben. Daffelbe bat eine Bobe von 35', eine gange von 45' und eine Tiefe von 25'. Diefes Prachtge= baube ift gang aus Bufeifen, Stein und Glas erbaut. Die Glasbecke ift gebogen, mabrend die Frontefenster fentrecht fteben. Das Innere im echt maurischen Style gehalten, ift bas reichste was man in biefer Art feben fann. Gine gugeiferne Treppe führt nach ber im Innern um bas gange Saus laufenden Gallerie. In ber einen Ede bes Saufes ift etwas vertieft ein Bafferbaffin angebracht, hinter und über bem fich, auf einem Sügel rubend, eine Boliere befindet. In einer andern Ede befindet fich der Eingang zu einer Felfengrotte, Die wieder fo naturge= treu und funftvoll zusammengestellt ift, daß man fie für eine durch Natur entstandene halten fonnte. Gie ift febr geräumlich und führen mehere Bege bergab und bergauf in berfelben. Unmöglich ift es, eine genaue Befdreibung von dem Innern Diefes Gemachshaufes zu geben. Befiger biefes Gartens und biefer fo reichen Pflanzensammlung bat gu allen in diesem Garten befindlichen Anlagen, wie zu den fleineren Bemachshäufern und befonders zu dem gedachten Prachthaufe die Plane felbst entworfen und fammtliche bagu gehörende Details gezeichnet. Das neue haus ift von dem eigendlichen Garten burch eine ebenfo gier= lice als geschmackvoll erbaute Beranda getreunt.

Herr S. Roch in Coln ist Besiger einer nicht minder bemerkenswerthen Pflanzensammlung. Derselbe besigt besonders eine Borliebe
für einige Pflanzengattungen und kultivirt diese mit dem größten Erfolge und mit größtmöglichster Bollsommenheit, so z. B. sahen wir ein
mächtig großes und ein kleineres Haus nur angefüllt mit Camellien
und beläuft sich die Zahl berselben in diesen Häusern auf 25—30,000
Stück in den schönsten Barietäten. Dann ist hier eine sehr reiche Castus-Sammlung zu sinden, namentlich Mammillaria-, Echinocactus- und
Echinopsis – Arten. Wir sahen von einzelnen Arten Prachteremplare und viese Arten waren in hunderten, ja auch in tausenden von

Eremplaren vorhanden.

Im freien Lande zeichnet sich ein Sortiment von einigen Hundert verschiedenen Baumpäonien aus, von denen Herr Roch seit dreißig Jahren alljährlich neue Sorten aus Samen gewinnt und die schönsten sein sollen, die man von diesen Pflanzen kennt. Die Pflanzen bleiben während des Winters unbedeckt und nur erst im Frühjahre, wenn sie zu treiben anfangen und noch Nachtfröste eintreten, deckt man sie. Dann zeichneten sich im Garten große Beete mit Anemone Hepatica fl. rubro, albo & cueruleo, Leucogum vernum, Gentiana acaulis u. d. gl. aus. Prachtvoll sind große Parthien von Magnolien, als Magn. Joulan, purpurea u. a., ebenso viele Standbäume und dann eine ganze Allee dieser Zierbäume, in der wir einige 20 gegen 20' hohe Bäume zählten. Sämmtliche Bäume sind ppramidensörmig gezogen und reich mit Knospen bedeckt. Die hierzu verwendeten Arten und Sorten sind Magnolia Soulangeana, striata, grandisolia, tripetala, gigantea, Joulan u. a.

Eine Paulownia, der des herrn Engels an Größe wenig nachstehend, zeichnet sich auch hier aus. Eine Cedrus Libani ist eirea 30' hoch, mit einem 2' im Durchmesser haltenden Stamm. Eine Traueresche mit einem 15-20' hohen Stamm, breitet sich mit ihren gleich lang herabhangenden Aesten regelmäßig aus, und hat die so geformte Krone einen Durchmesser von über 24', während die Spige von einer darauf veredelten Kohlesche gebildet wird. Nicht minder anziehend sind in biesem Garten noch die Beete mit herrlichen Rhododendron und pontischen

Uzaleen:Gorten.

Der Garten bes herrn Commerzienrath Simon Oppenheim ist herrlich am Rhein gelegen und er enthält außer einer vortrefflichen Anlage mehere Gewächshäuser und seit vorigem Jahre auch ein Victoria-Haus. Die kleinen zierlich aus Eisen und Stein und Glas construirten, mit dem Victoria-Hause in Berbindung stehenden Gewächshäuser enthalten eine sehr werthvolle Pflanzensammlung. Das Victoria - Haus ist rund mit Kuppelbach, das sich ohne Säulen trägt. Das Haus hat einen Durchmesser von 50' und das darin besindliche Bassin 30 Fuß, nach der Mitte zu sich trichtersörmig vertiesend. Der Rand des Bassins ist mit dem Fußboden gleich und ist durch eine Boden stehenden Musa-Arten. Auf dem Fußboden längs den Fensterwänden sind in Zwischenräumen kleinere Bassin angebracht. Die kleinen Räume zwischen den Bassins sind besetzt mit schönen Pflanzen, die im freien Boden stehen und eine üppige

Begetation zeigen. Go faben wir bad Saccharum violaceum in einer nie gesehenen Ueppigkeit. Die Schafte beffelben maren über 8' bod und hatten eine Starte von 11/2 Boll. Im vergangenen Jahre murde eine Victoria im Juni ins Baffin gepflangt, fie zeigte ihre erfte Bluthe im September. Da bas Saus jedoch ungemein bell und bas Baffer febr gut erwarmt werden fann, fo blubete die Victoria bis fpat in ben Binter binein. Ende December und im Januar trat eine Rubezeit ein. Die Blatter blieben fleiner und erreichten gulett nur noch eine Große Im Kebruar fing bie Pflanze von neuem zu treiben an von 1 Kuff. und Ende Mary hatte die Pflange bereits mehere, freilich nur 6-8" im Durchmeffer haltende Blumen gehabt, mabrend die Blatter 3' im Durchmeffer hielten. Zwei folder Blatter und eine Blume befand fich auf ber Ausstellung zu Biebrich (Giebe vorn). Die mit Diefem Saufe in Berbindung ftebenden Gemächshäufer mit abgerundeten Dachern baben circa eine gange von 25' und eine Breite von 14'. Beide Abtheilungen enthalten fehr werthvolle und feltene Pflangen. Go fanden mir bier eine Sammlung fast aller in ben Garten befannten Begonien-Arten. berrliche Sarracenia Drummondii, adunca, flava, bann Allamanda nerriifolia febr reich blubend, Brexia chrysantha, Alloplectus Schlimmii und grandis, hubiche Orchibeen, Aroideen und bergl. Bierpflangen. Mebere andere fleine Saufer find ebenfalls angefüllt mit feltenen Vflan= gen und ein bubiches Confervatorium enthält Drangenbaume und babin geborende Bemachfe, Die unter der Pflege Des Bartners Berrn Dafch= meier portrefflich gebeiben.

Unter den Handelsgärten steht der des Herrn Bergmann (früher Th. Henseler) unbedingt oben an. Es ist eine kleine nette Gärtnerei, in der sich manche seltene und hübsche Pflanze sindet, besonders unter den Kalthauspflanzen, auch sahen wir viele gute Palmen, Dracanen und eine große Bermehrung von Eriken, Spacris, Acacien, Chorozemen. Unter den Acacien zeichneten sich aus: A lanuginosa und grandis. Azaleen und Rhododendron sind hier in großer Anzahl vorhanden, unter letzteren das ganze Sortiment der im Freien aushaltenden Sorten. Herr Bergmann hat vor noch nicht 2 Jahren diese Gärtnerei in einem traurigen Justande an sich gebracht und verspricht sie unter der sachsundizgen Leitung des jezigen Besitzers bald eine der besten Gärtnereien in Coln zu werden

Dem botanischen Garten in Coln fehlen leider wie vielen botanischen Gärten die Mittel, um benselben so zu unterhalten, wie es sein müßte. Der Garten selbst ist angefüllt mit großen Bäumen, Gesträuchparthien und einzelnen auf den Rasenplägen stehenden feineren Gehölzarten. Duartiere für Standen und einjährige Pflanzen nehmen ben übrigen Raum ein. Ein großes altes Kalthaus ist von außen und innen gestützt und sieht seinem Einsturze entgegen, wenn demselben nicht bald hülfe wird. Bor zwei Jahren ist jedoch ein großes Glashaus, bestehend aus drei warmen Abtheilungen erbaut worden, angefüllt mit theils werthvollen Pflanzen, denen man es jedoch ansieht, daß ihnen aus Mangel an Arbeitsträften nicht die erforderliche Pflege zu Theil wird. Es reichen in jesiger Jahredzeit (März) nicht einmal die Kräfte aus, um die Pflanzen zu reinigen und die vertrockneten Blätter zu entfernen. Das erwähnte Gewächsbaus ist aus Eisen und Glas conftruirt, mit einem gebogenen Satteldache, so daß die aufrechtstehenden Fenster ganz fehlen, eine Bauart, die man in dertiger Gegend viel sindet. Herr Strauß, der interemistische Nachfolger des Herrn Garteninspector Greiß, thut wahrlich mit den ihm zu Gebote stehenden Mitteln mehr als man erwarten kann. Bom 1. Mai ab ist der Garten dem Publikum von fünf Ilhr Morgens an geöffnet und wird er dann besonders von der Zeit ab sehr start von Brunnen trinkenden Gästen zur Promenade bezunst, zumal sich eine Brunnenanstalt dicht neben dem Garten besindet, und auch von dieser Anstalt ein verteckter Säulengang vor einigen Jahren im Garten erbaut wurde.

Herr Major Zacobi vom 8. Artillerie Regiment besitt in Coln eine sehr werthvolle Cactus. Sammlung, deren Arten sich durch eine richtige Bestimmung auszeichnen, wie Herr Zacobi selbst als Autor durch mehere von ihm beschriebenen Arten den Cactus. Sammlern hinlänglich bekannt ist. Die Cactus, die Herr Zacobi wegen Ermangelung eines Gewächshäuschens im Zimmer überwintern muß, stehen ganz vortresslich und zeichnen sich durch große, sehlerfreie Exemplare aus. Außer den Cacteen fultwirt Herr Maj. Zacobi noch Echeveria-, Agave- und

bergl. Pflanzenarten.

(Shluß folgt.)

Die

herzoglichen Wintergarten zu Diebrich.

Die herzoglichen Wintergarten zu Biebrich, in benen wie wir Seite 197 mitgetheilt haben, vom 1. bis 17. April eine reich beschickte und mit so auserlesenem Geschmack von Herrn Garten = Director Thelesmann arrangirte Blumenausstellung stattgefunden hat, haben durch die von Sr. Hoheit dem Herzoge von Nassau darauf verwendete Pflege beinahe einen europäischen Ruf erlangt, und dies nicht nur in Ansehung der daselbst vorhandenen Gewächshäuser, sondern auch durch die in denselben vorhandene Reichhaltigkeit schöner und seltener Pflanzen.

Das Hauptgewächsbaus hat eine Länge von über 140 Fuß und eine Tiefe von eirea 30'. Un biefes ftoßen rechtwinkelig 2 Flügelbhäufer von 180' Länge mit einer Tiefe von 25'. Diefe beiben Flüs

gelhäuser sind verbunden durch Zwischenbauten (ebenfalls Gewächshäuser), die sebe 100' lang und 10' breit sind und vielleicht 10-12' hoch sein mochten. Mit dem Hauptgewächshause sieht noch ein schönes Coniscrenhaus in Verbindung, welches 40' breit und 60' tief ist.

Bon bem Entreezimmer gelangt man zuerft in ein großes Reuhol= länderhaus, das eine große Auswahl befannter neuhollandischer Gewächse entbalt, Die aufs geschmachvollste gusammengestellt find, und in fich ein abgeschloffenes berrliches Bild gewährt, gegiert mit einer platichern= ben Kontgine, einer Brucke Die und über einen fleinen Bach geleitet. Un paffenden Stellen bangen Umpeln von oben berab, gefchmuckt mit ben iconften Blumen. Aus Diefem Saufe gelangt man ind Valmenbaus, welches ein bobes rundes Ruppelhaus ift, durch ein Tranfept mit bem Sauptgebäude verbunden ift und einen Durchmeffer von nur eirea Daffelbe enthält einige werthvolle Palmen, Farrn, Uroi= been, Orchideen und bergt. In den angebrachten mit Lycopodien decorirten Rifden riefelt fortwährend frifdes Baffer nieder. Gammtliche in biefem Saufe befindlichen Gewächse fteben auf ober an Solzframmen. ober im freien Grunde, fo daß man fast feinen Topf gewahrt. Man glaubt fich in einen fleinen Tropenwald verfett zu feben. Gine Bam= bufg mit über 25 Ruß boben Schaften, deren jeder einen Durchmeffer von 3/4 Rug bat, erregt allgemeine Bewunderung. Palmenhause tritt man nach Belieben ins Coniferenhaus ober auch ins Drchideenhaus, laffen wir erfteres noch liegen und treten ins Drchideen= haus ein, welches eine febr anfehnliche Sammlung Diefer jest fo allae= mein beliebten Bewächse enthalt, Die auf febr romantische Beife gruppirt find. Best haben wir unfern Weg durch ben rechten Klügel des Saupt= gebaudes und burch bas lettere felbft beendet und gelangen in ben linken Alugel, ber nur Camellien und Azaleen enthält und ben Ramen großes Azaleenhans führt. Sier bietet fich dem Auge eine überraschende Kulle der üppigften Ugalcen, Rhododendron und Camellien in allen Größen, von den fleinften bis zu den riefigften Dimenfionen. burch diefe Baufer führende Beg ift gewunden, fich an meheren Stellen theilend und bann eine einzelne ichone Pflanze ober eine fleine Gruppe einschließend.

Einen eigenthümlichen Reiz gewähren bie Zwischenbauten ober idmalen Berbindungshäufer ber beiben großen Stugel. In biefen Saufern findet man mit feltener Gorafalt aufgestellt Die feltensten botani= fchen und blumiftifchen Schape. Das erfte Diefer Baufer, welches bas Entreezimmer im rechten Alugel mit bem Bureau bes Garten-Directors im linken Flügel verbindet, enthält die Bermehrung, das zweite ift bas fogenannte fleine Reuhollanderhaus; bier faben wir eine große Ungahl febr feltener Pflanzen, unter anderen Lissanthe ciliata, Chorozema Dicksonii, Platylobium parviflorum, Acacia rotundifolia, A. Bossiaea, Fraseri, spectabilis, Leucopogon latifolium, Pultenaea triloba, Grewillea Thelemanni, bipinnatifida, ferruginea, flexuosa, Chorozema oppositifolia, Daviesia ulicina, Banksia repens, Protea cordata, Isopogon anemonifolius, Dryandra nemorosa, caulophylla, excelsa, Lomatia silacfolia, von benen die meiften, namentlich die Leguminofen und Pavilionaceen, in iconfter Bluthe ftanten. Telopea speciosissima ftant gleichfalls in Bluthe. Die britte Abtheilung enthalt nur Erifen, Die

vierte nur meiftens Epacris und Die fünfte Camellien. Die weiteren einzelnen Partien Diefer Saufer genau beschreiben zu wollen, mare ein allzugroßes Wagnif; jede Schilderung mußte an Eintonigfeit leiben, ba nach ber Ratur ber Cache gur Decoration nur bie gu einer Familie geborigen Pflangen verwendet werden fonnten. Daß bei aller Gleich= formigfeit bes Stoffes bennoch eine fo große Mannigfaltigfeit in ben einzelnen Gruppen erzielt murde, ift nur bem fünftlerisch geläuterten Wefdmad und ber feltenen Wefdicklichkeit bes Borfiebers. Beren Director Thelemann, quaufdreiben.

Bon ben Saufern bleibt und nun nur noch bas Coniferenhaus gu erwähnen übrig. Daffelbe ift wie ichon gefagt 40' breit und 60' tief und hat wohl eine bobe von 25'. Die Seitenwände find tecorirt mit Drangenbaumen, großen neuhollandischen Gewächsen und bergt. Die Mitte nimmt ein grüner Toppich, gebildet aus Lycopodium denticulatum ein. Um Rande beffelben fteben berrliche Exemplare ber Araucaria excelsa. Cunninghami, brasiliensis und imbricata. Der grune Teppich ift außerdem gefchmudt mit einzelnen ober in Gruppen fiehenden blübenden Gemächfen oder Blattpflangen. Das gange Saus gewährt

einen reigenben, iconen Unblick.

In ben oben ermähnten, meiftentheils nur für einzelne Pflangengruppen bestimmten Saufern, find bennoch zur Abrundung bes Effectes mehere antere Gewächse eingemischt worden, so namentlich mebere Daerydium-Arten, Araucaria excelsa-glauca, gracilis, Bidwilli, bann mebere Dracaena australis in febr verschiedenen Größen, die fich burch ibre Schonbeit und Geltenheit auszeichnen. Das feine Laubwerf ber in allen Saufern vertretenen Pflangen, gab ber Phantafie bes Decorateurs großen Spielraum und bat eben die eigenthumliche Beschaffenbeit biefer Vflangen es ermöglicht, Die Decoration leicht und luftig zu halten, mas bem Gangen einen besonderen Reig giebt.

Bur Erinnerung an die glangende Ausstellung und ben biebricher Part ift auf Beranlaffung bes Berrn Garten = Director Thelemann ein Album angefertigt worden, bas auch zugleich fur die Befucher als leitender Faden bient. *) Daffelbe enthalt eine Unficht und einen Grundriß der herzoglichen Wintergarten, Die angichendsten Punfte in benfelben, to eine Partie im großen Reuhollander Saus, eine Unficht vom Conife= ren= und Palmenhaus, eine Unficht von ber Ausstellungs : Salle und vier ber iconften Puntte bes Partes, ale: bas bergogliche Refibengichlof. Die große Fontaine, ben bubichen maurifden Riost und bie Mosbacher

Burg.

Die Parfanlagen gehören ebenfalls zu den großartigsten und werben in bester Ordnung unterhalten. In einem von ben Bemachebaufern entfernten Theile Des Gartens befindet fich noch ein großes Drangeriebaus und mehere Raften und fleinere Saufer jum Treiben und gur Rultur verschiedener Pflangen.

Ein treues Bild ber Gemachshäufer ju Biebrich mit Borten ju

[&]quot;) Anmerk. Erinnerung an die Blumen : und Pflanzenausstellung in ben Gewächshäuse,n in Biebrich im April 1854. Mit 8 Tafeln und einem Grundriß

geben ift unmöglich, man muß fie feben. Möge beshalb fein Pflanzenober Gartenfreund es verfaumen in Biebrich einzukehren, sobald ihn fein Weg in beffen Rabe bringt.

€. D-0.

Collodion,

deffen Verwendung und Nutzen bei Vermehrung der Pflanzen durch Stecklinge.

Die finnreiche Entbedung bes herrn Low zu Clapton, bas Collobion bei ber Bermehrung ber Pflanzen burch Stecklinge anzuwenden, ift von fo hober Bichtigkeit geworden, daß felbst die vom Entoeder gebegten Erwartungen übertroffen werden. Es ift ben Gartnern und Rulti= vateuren befannt, daß wenn man mit Erfolg Stecklinge ber meiften Pflangen gum machfen bringen will, man verhüten muß, daß feine über= maßige Feuchtigfeit ober Luft burch bie Schnittmunde in ben Steckling eindringt. Um biefes zu verhüten bat man bereits viele Methoden angewendet, man hat die Bunden mit Lad, Gutta = Percha 2c. verklebt, jedoch diefe Substanzen lösten fich bald auf und der Steckling litt dann mehr als wenn er obne jede folde Borrichtung eingestedt gewesen ware. Berr Low glaubte, bag Collodion für diefen Zweck febr brauchbar fein burfte, nämlich die Schnittwunde bes Stecklings bamit zu verfleben, benn ba Collobion auflebend, undurchbringlich gegen Waffer, unzugang= lich ber Luft ic. ift, fo muß es bicfem 3weck beffer als jedes andere Material entsprechen. Berr Low ftellte eine Menge Berfuche Damit an und theilte feine erlangten Beobachtungen ber "Ronigl. Gefell= fchaft" in London mit. Sobald ale ber Steckling von ber Mutterpflanze getrennt ift, fagt Berr Low, bringe man das Collodion auf die Bunde, laffe ben Steckling bann einige Minuten liegen und fete ihn bann auf bie gewöhnliche Beife ein.

Das Collodion wird bereitet aus Schießbaumwolle aufgelößt in Aether. Es entsteht eine klare flüssige Auflösung. Zwei Loth koften ungefähr 5 Sgr. und geben einen großen Eßlöffel voll Flüssigkeit, die hinreichend ist um eine sehr immense Anzahl von Stecklingen zu bestreischen. Man taucht das untere Ende der Stecklinge ungefähr 1/8 Zoll tief in die Flüssigkeit ein und nach dem Herausziehen wird man finden,

baß fich an ber Schnittwunde eine Urt Saut fest angeset hat.

Im Gardener's Chronicle ift eine ganze Liste derzenigen Pflanzenarten, von benen man Stecklinge mit Anwendung von Collodion gesmacht hat, aufgefuhrt, und ist est nicht zu leugnen, daß diese Entdeckung von ungemeinem Nuten hinsichtlich ber Pflanzenvermehrung durch Stecks

linge sein wird. Um den hohen Werth dieser Entdeckung zu beweisen, lassen wir die Resultate nachstehend folgen. Man hat, um bei den Versuchen ganz sicher zu sein, unter ganz gleichen Verhältnissen eine gleiche Anzahl von Stecklingen mit Collodion bestrichen, eine andere ohne Collodion gesteckt, wie serner eine Anzahl auf ein Warmbeet, andere auf ein Veet im Freien ohne jede Glasbedeckung gesteckt wurde. Es war bereits spät im Jahre als die Bersuche augestellt wurden, aber dennoch war die Jahl derzenigen Stecklinge, welche nach der neuen Methode Wurzeln machten, doppelt so groß als die nach der alten Methode. Die Wunde des Stecklings wird, wie schon oben bemerkt, durch das Collodion verklebt und schügt den Steckling gegen die schädliche Einwirkung der Fenchtigkeit und Luft 2e., bis die Wurzeln durch das Collodion dringen. Das Collodion dürste demnach auch von großem Nuten bei Veredelungen jeder Art sein, als bei Fruchtbäumen, Camelslien, Rhododendron 2e.

Lifte ber Resultate, welche bei nachbenannten Stecklingen erzielt

murben.

1. Stecklinge welche auf ein Warmbeet am 1. September geftecht und am 1. October untersucht murden.

Warmhauspflanzen.

| Bahl der Stedlinge mit Answendung von Cols Lodion. | Namen der Pflanzen. | Babl ber Stedlinge, welche Wurzeln machten. | Bahl der Stedlinge ohne Un- wendung von Col- lodion. | Babl ber Sted- linge, welche Wurzeln machten. |
|---|--|---|--|---|
| 1 | Ixora coccinea | 1 | 1 | 0 |
| 1 | Tacsonia miniata | 1 | 1 | 1 |
| 3 | Franciscea Hopeana | 3 | 3 | 0 |
| 3 | , Pohleana | 3 | 3 | |
| 2 | Gloxinia Maria Van Houtte | 0 | 2 | 0 |
| 2 | Begonia incarnata | 2 | 2 | 1 |
| 3 2 2 8 2 2 2 2 2 | Achimenes patens | 3 0 2 7 2 2 | 3 3 2 2 8 2 2 2 | 6 |
| 2 | Hoya bella | 2 | 2 | 1 |
| 2 | Rondeletia speciosa | 2 | 2 | 1 |
| 2 | Allamanda neriifolia | 2 | 2 | 1 |
| | Ralthauspflanzen. | | | |
| 6 | Boronia serrulata | 5 | 6 | 0 |
| 3 | Polygala Dalmaisiana | 1 | 3 | 0 |
| 6 | grandiflora | 3 6 | 6 | 2 |
| 6 | Verbena luna | 6 | 6 1 1 2 1 | 6 |
| 1 | Chorozema cordatum | 1 | 1 | 0 |
| 1 | Epacris pallida | 0 | 1 | 0 |
| 2 | Lechenaultia formosa | 2 | 2 | 1 |
| 1 | Swainsonia astragalifolia | 2 | 1 | 0 |
| 3 6 6 1 1 2 1 | " galegifolia | | . 1 | 0 |
| | Abelia rupestris | 2 | 2 | . 0 |
| 4 | Plectranthus concolor | 2 | 4 | 2 |
| Sambi | irger Garten. und Blumengeitung, Band X. | | 14 | |

2. Stechlinge welche am 1. September auf ein freies Beet geftecht und am 1. October untersucht murden.

Harte Gewächse.

| Babl der Stecklinge mit Un: wendung von Col: lodion. | Namen ber Pflanzen. | Babl ber Siecklinge, welche Wurzeln machten. | Bahl der Stecklinge ohne Answendung von Cols lodion. | 3abl ber Steck, linge, welche Burzeln machten. |
|--|---|---|---|---|
| 12 12 18 12 6 12 | Garrya elliptica | 5 7 6 10 4 8 | 12 12 18 12 6 12 | 1 4 0 7 3 4 |
| | Total= Summe der Steck linge mi Anwen; dung vor Gollotion | Welche Burzeln machten. | Totals Summe der Stecks linge ohne Unwens dung von Collodion. | Bahl ber Steds linge, welche Burzein machten. |
| | if dem Beete im Freien 59 if dem Warmbeete 72 | 46 40 | 59 72 | 23 19 |

Abgeschnittene Blüthenzweige, die fogleich an der Schnittwunde mit Collodion bestrichen und dann in ein Gefäß mit Wasser gestellt wurden, welkten in Zeit von 36 Stunden, viele starben schon in drei Stunden völlig ab, während solche ohne Collodion noch nach drei Tagen völzlig frisch waren.

Einige Worte über die Orchideen.

Die natürliche Gruppe ber Orchideen hat von jeher die Aufmerksfamkeit der Pflanzenfreunde auf sich gezogen, in neuerer Zeit aber noch größere Bedeutung erhalten und ist die Liebhaberei für diese herrsliche Pflanzengattung noch im steten Zunehmen begriffen. Unter obiger Neberschrift finden wir eine interessante Abhandlung über diese Pflanzens

gruppe von herrn Staatsrath Dr. Fifcher in der Beilage ber St. Petersburger 3tg. No. 33, die für manchen der Leser unserer Zeitung auch von Interesse sein durfte, obgleich dieselbe manches befannte und schon öfters Gesagte enthält.

"Die Sonderbarfeit ber Vildung biefer Gewächse, sowohl in ihren vegetativen als in ihren Fruchtificationscharacteren, die merkwürdigen Eigenschaften, welche man in ihnen erkannte ober zu erkennen glaubte, die Schwieriakeit ihrer Cultur in den Gärten, geben bem Studium ber-

felben einen besondern Reig.

Die geographische Berbreitung ber Dreideen bietet manches Gigenthumliche bar. Unfere hopeboreischen Gegenden find im Bangen arm. boch fehlt ce nicht an einigen febr ausgezeichneten und wunderlieblichen Kormen, wie die Copripetien und tie ichone Calypso borealis, welche fich mit manchen berrlichen Erzengniffen ber Megnatorialgegenden an Schönbeit wohl meffen tonnen, boch ift, wie gefagt, bie Bahl ber Arten gering. In bem temperirten und füblichen Europa und in ben correspondirenden Breiten von Ufien und Nord = Amerika wird ibre Anzahl icon bedeutender. Alle europäischen, nordafigtischen und nordamerifanis fchen Urten, beren Gesammtgabl faum einige hundert überfteigen möchte. find terreftrifch, und in bem Boben felbft wurzelnd, oter, wie Goodvera repens, Orchis cucullata, Corallorhiza, im Moofe machfend und mit ihren Wurzelharchen fich an biefes anschließenb. Rur bas Epipogium Gmelini, wenn es auch nie auf lebenden Baumftammen vorfommt, verlangt, vielleicht ale einziges Beifviel einer Epiphyte unferer Breiten. verwittertes Sol; ju feinem Unhaltspuncte. Reicher find Die temperirten Simmeloftriche ber füblichen Semifphare, bas Borgebirge ber auten Soffnung, Die füdliche Salfte von Auftralien und bes gemäßigten Gubamerifa. Aber auch bier herrichen die Formen vor, welche in ber Erbe wachsen, und nur wenige Arten find epiphyt. Die füdafrifanifden Dr= chideen find babei gang befonders megen ihrer Widerfpanftigfeit, fich in bas Joch ber Rultur zu fugen, berüchtigt Bang anders gestaltet fic bas Leben ber Orchideen in ben Mequatorialgegenden; wie in ben er= tratropicalen Regionen tie Erdorchideen mehr ober weniger ausschlieflich zu Saufe find, fo finden fich biefe bagegen in ben Tropen auf bas Dinimum reducirt, und die Epiphyten treten nun in der gangen Kulle und mit bem gangen Reichthume ihrer Schönheit in Form und Karbe, ihrer Seltsamkeit, ihres üppigen Bohlgeruche auf, und nur bie boberen Gebirgegegenden, beren Clima bem ber boberen Breiten abnelt, ernabren cine verhaltnifmäßig größere Menge jener Formen, welche und beimathlich find. Wenn nun manche ber tropischen Orchideen ber Gluth und ber Durre ber aquinoctialen Conne auf ihrem Standorte auf burren Relfen ober auf Baumen, welche in ber trodinen Jahredzeit ihre Blatter verlieren, tropen, fo find body bei weitem bie meiften berfelben Bewohner der feuchten Urwalber, wo fie die Stamme und Zweige ber bochften Baume mit bem mannigfaltigften Schmucke gieren. luftige Wohnort (und manche kommen niemals nahe an ben Boben berab) bat ihrer genaueren Kenntnig von je ber nicht bie geringe Schwierigkeiten entgegengefest, und es wird noch eine lange Beit bauern, ebe man ben größten Theil berfelben fennen gelernt haben wird; bagu fommt noch, daß einige auf eine febr beschräntte Localitat angewiesen

14*

zu sein scheinen, ob schon manche andere, wie Epidendrum cochleatum, über viele Breitengrade verbreitet sind. Wenn auch das Leben der eigentlichen Parasiten noch viel merkwürdigere Erscheinungen darbietet, als die Begetation der Orchideen, so ist doch allen bevbachtenden Reisenden das Ungewöhnliche dieses Wachsthums aufgefallen; Rumphius, dieser ausgezeichnete Forscher, muß von diesen Wunderpflanzen ganz entzuckt gewesen sein, wie aus seiner Beschreibung derfelben im Herbarium Am-

boinense bervoraebt. Es ift vielleicht angemeffen, ben vorher gebrauchten Ausbruck Epiphoten zu erörtern: man bezeichnet mit bemfelben Diejenigen Pflangen, welchen lebende ober abgestorbene Baume mittelft ber Wurzeln jener Gemachfe nur als Unheftungspuncte Dienen, ohne bag ihre eigne Gubfang fich tenfelben einverleibt; alle parafitifchen Dreibeen geboren gu biefer Categorie: ihre Burgeln beften fich an die Rinde an, und faugen bie Renchtigkeit berfelben, fo wie die athmosphärische Reuchtigkeit auf; es ift'faum gu glauben, bag ber Nahrungsfaft ber Baume felbft ihnen pon Röthen fei; boch mogen chemische Berhaltniffe ber Rinde einen bebeutenden Ginfluß ausüben, da einige Ordideen fich ausschließlich auf gewiffen Baumen vorfinden und freudig nur auf biefen gebeiben, andere Baume bingegen gar feine Epiphytentrager find. Wie gefagt, findet fich unter ben Orchideen fein einziger Parafit; Diefe incorporiren ihre eigene Gubftang in bas Bewebe bes lebendigen Gubftracts, wie es ber Kall mit unferer Miftel und mit ben gablreichen Bermandten berfelben ift, welche bie heiße Bone erzeugt, und bas Leben ber Parafiten geht mit bem Leben ber Parafitentrager verloren. Die meiften Drcbibeen wachsen sporadisch, oft ungemein vereinzelt, boch giebt es sowohl tropis fche als extratropische Arten, welche in Menge beisammen gefunden So bei und Orchis latifolia, O. palustris, und die munderberrlichen amerikanischen Gobralien, Die mit ihren 8-12 boben Stengeln gange Röhrichte bilden.

Wenige Gattungen gehören fowohl der alten Welt als auch Umerita an; bei weitem die allermeisten Gattungen sind ausschließlich geron-

togetisch ober amerikanisch.

Co wie die Bahl ber Arten mehrerer Pflanzengruppen in ben fyftematischen Aufstellungen in ben lettern Jahren in fast unglaublichen Berhaltniffen zugenommen bat, fo ift biefes auch mit ben Orchibeen ber Linné zählte in ber zweiten (classischen) Ausgabe feiner Species plantarum von 1763 - 99 Arten, welche er in 8 Gattungen vertheilt hatte; alle Epiphyten maren in eine Gattung (Epidendrum) gebracht, welche 30 Species enthielt; es scheint die Banille der Linne'sche Typus biefer Gattung gewesen zu fein (und fo mag benn bier baffelbe Unrecht geschehen fein, welches man mit mehreren Gattungen ; B. mit Erica fich hat zu Schulden fommen laffen, aus der topischen Species eine anbere Gattung zu machen und die abweichenden Arten zum Rern ber alten Gattung zu erheben.) Willdenow führte im Jahre 1805, nach Dlof Swart erften Berfuchen einer naturgemäßeren Unordnung, 386 Arten in 27 Gattungen auf. Die Entbeckungen von R. Brown, Bauer, Lindley ze. brachten die Bahl ber Drchibeen bei Sprengel im Sabre 1827 auf 800 Arten und 129 Genera; Lindley endlich, ber jegige Bater ber Drebibeen, führt in feinem Buche von 1840 - 1988 Arten auf, zu benen er schon bamale außerordentlich reiche Supplemente vorräthig hatte, und bie Zahl ber Genera beläuft sich jest bei Endlicher auf 350.

Das vegetative Suftem ber Ordideen bietet eine Menge Gigenthumlichfeiten bar. Der größere Theil ber Erborchiveen bat bice fleifcbige Burgeln, benen bie Bertheilung in viele feine Bafern abgebt, wogegen fie oft mit ungabligen weißen oder mafferhellen Ginfaugungd= harchen bekleidet find. Buweilen werden einige biefer Burgeln gu biefen rubenformigen, ich möchte fagen Saftbehaltern ausgedehnt. Bei febr vielen findet fich ein eigenthumliches Hibernaculum fur ben Reim bes fünftigen Jahres in Korm von mehr ober weniger rundlichen Anol-Ien, welche bei einigen ungertheilt, bei andern fingerformig gefchlitt find. Die Burgeln ber Epiphyten, welche als Luftwurgeln oft in bebeutender gange berabhangen, theils aus der Bafis der Pflange, theils aus ihrem Stamme entsproffen, find gewöhnlich febr faftig und bick, und nur gartere Urten, welche an ben Stämmen ber Baume ftete feuch ter Urwalder fproffen, zeigen ein Ret von feinen, zuweilen harten Wurzeln. Außer ben Luftwurzeln fieht man bei ber größern Bahl ber Epiphyten knollenformige Organe, welche bem Burgelfosteme nicht an= geboren, fondern gewiffermagen verfummerte Stamme find, und in ber Form gruner, rundlicher oder langlichter vielgestalteter Zwiebeln (Pfendobulben) Saftbehalter bilden, welche theils zwifchen ben Blattern, theils an ben Stämmen felbit entsproffen, und porguglich benjenigen Urten wefentlich zu fein icheinen, welche einem jahredzeitlichen Wechsel von Raffe und Durre ausgefest find. Bei einigen machfen fie gu langen, Diden, hoblen Stämmen aus, beren fich bie Indianerknaben erfreuen, um ihnen als Trompeten zu bienen (Schomburgkia tibicina). Drgane tragen theile Blätter, theile Bluthen, und ihr Leben ift fo gabe, baß fie zuweilen jahrelang aus ihren naturlichen Berhaltniffen geriffen, bennoch Saft und Leben behalten, und der monatelangen Sitze und Dürre der Tropen trogen. Durch folche Anhäufungen zahen Saftes geschieht es, daß manche Orchideen, ohne Erde oder Baumrinde in den Zimmern aufgehangen, Jahrelang vegetiren und fogar blühen, und fomit mit vollem Rechte ben Ramen Luftpflanzen verdienen. Einige von ihnen blüben zugleich mit ben neuen Trieben, andere nach vollendetem Blatttriebe beim Eintritte ber trocknen Sahredgeit. Bor allen munderlich ift die Entwicklung ber Blutbengweige ber Stanboveen und Acine= ten, welche von ber Bafis ber Pflanze aus nach unten wachsen, burch bie faule Baumrinde ober bas faule Solz worauf fie wohnen, ober burch Die Seitenöffnungen ber Bafen, in welchen man fie kultivirt, bindurch brechen und in herabhängenden Trauben ihre Bluthenpracht entfalten.

Die Blüthen, in benen so ausgezeichnete Bilbungen hervortreten, tragen insgesammt, mehr ober weniger beutlich, mehr ober weniger versteckt ben Typus ber Lilienblumen, ber sich in ber Dreizabl gründet. Keine Orchidee hat eine vollkommen regelmäßige Blume; immer zeigen sich auf mannigfaltigste Weise Berwachsungen, Berkümmerungen ober lururiöse Entwicklungen auf Kosten eines verkümmerten Organes. Immer sind die drei Staubgefäße meist auf ein einziges, in einer seltenen Ausnahme auf zwei reducirt, und erscheinen nie in der Vollzahl drei;

ftets find fie mit bem Piftil organisch verbunden (Gynandrie); immer geigen bie Staubgefage eine gang ungewöhnliche Bilbung, beren Unalogen fich nur bei ben Acclepiadeen ze wiederfindet; ohne Ausnahme ift Gine Abtheilung bes breitbeiligen innern Berticills ber Blumenbulle bem Saulden ber Generationsorgane gegenübergestellt und gemöhnlich burch eigenthumliche Gestalt ausgezeichnet (Labellum): gewöhnlich find bie brei Blatter, welche ben außern Berticill bes Bluthenfustems bilben (und an beren Bafis auswendig, auf ber Spige bes Dvarium die Rectardrufe und Rectarfecretion fich befindet), gleichformiger gestaltet, wenn auch häufig zwei berselben mit einander verschmolzen find. Immer ift Die Samentapfel breitheilig und einfächrig und mit ungablbaren fleinen an varietalen Gefägbundeln befestigten Samen gefüllt, welche mit einem garten Rete umgeben und nur bei ber einzigen Banille nacht find. Die feltsamfte Anomalie aber, welche biefe Pflanzen in ihrem Blutbenfustem barbieten, verdient besonders herausgehoben zu werden. Die amerikaniichen Gattungen Catasetum, Monachanthus und Myanthus haben eine fo beterogene Bluthenbildung, daß es niemandem einfiel an ihrer Berfciedenheit als felbstftandige Gattungen ju zweifeln; wider allen Unschein von Wahrscheinlichkeit fand man aber nicht blos die eine in bie andere verwandelt, fondern, mas alle Zweifel lofen mußte, fanden fich fogar in einer und berfelben Blutbentraube bie beiben beterogenften Gebilde vereinigt, und fo murben bie neuen Gattungen auf die munder= barfte Beise über ben Saufen geworfen. Diefelbe außerordentliche Erscheinung, welche nach fpatern Beobachtungen auf ein polygamisches (biclinifches) Berhaltnig bingudenten fcheint, tritt auch bei ber Gattung Cycnoches ein:

Der Nugen ber Orchideen im gemeinen leben ift im Bergleiche mit bem mancher andern Pflangengruppe gering. 211s Rahrungsmittel find die ichleimig = mehligen Anollen ber Galep gebenden Erdorchiceen, und einige neuseelandische Urten, welche von ben Gingebornen genoffen werden, von Wichtigfeit; auch ift der Saft der Pfeudobulben einiger Arten, ben bie Bewohner ber fubamerifanischen Urwalber auszusaugen pflegen, burftftillend. Ginige wenige Arten befigen Argneifrafte; Die restaurirenden Rrafte, welche man ben Anollen ber Erdorchibeen guschrieb. mogen wohl zum Theil auf Borurtheilen beruben. Die fleischigen Pfeudobulben mancher Baumorchideen enthalten einen gaben, flebrigen Saft, ber theile jum Gindicken mancher Fluffigfeiten, wie bie bes Wuraligiftes, theils jum Leimen gebraucht wird. Die Banille ift langft als Gewurzpflanze befannt und gefchatt. Bon ben Samen bes iconen Grammatophyllum speciosum bereiten nach Rumphins bie Damen ber Molutten ein Philtrum, welches bie Manner zu unwiderstehlicher Liebe awingt. Uebrigens rühmt er biefelben Samen als Aranci in manchen endemischen Krantheiten des indischen Archivelagus.

Die Banille ist die einzige Pflanze dieser Familie, welche der Gesgenstand einer industriellen Cultur ist, doch ist diese sehr beschränkt, da in Mexico wie in Guyana ein großer Theil der verkäustlichen Schoten

von wildwachsenden Pflanzen gesammelt wird.

Schon längst hatte die Schönheit, die Seltsamkeit, der Wohlgeruch europäischer Droideen viele Pflanzenfreunde bewogen, sie in ihren Gar-

ten anzufiebeln; bie Rinder ber Wildnig aber verschmähten bie Gorafalt ihrer Pfleger und wollten fich nicht gabmen laffen, und in ber That wollen fich viele ber gewöhnlicheren Arten auch bis jest gu feiner Rachgiebigfeit verfteben, und erhalten fich gar nicht ober nur wenige Sabre in ben Garten; boch maren einige bantbarer und erfreueten ibre Befiger burch ihr Gebeiben; fo ift es ber Fall mit viclen Dubryben, und wenn die europäischen Cypripedien nur mit Mube erhalten werden fonnten, fo gefchab es boch leichter mit ihren nordamerifanischen Gattungsverwandten. Bolltommen ftorrifch und unbeugfam zeigten fich bie capiichen und viele ber neuhollandifchen Drchibeen. Aus Gamen fie ju ergieben, war niemals jemandem gelungen. Fand man fo große Schwierigfeiten bei ber Cultur ber Erdorchideen, fo mochte man fich an bie Epiphyten gar nicht magen, und boch erhielten fich einige berfelben feit langen Jahren in unfern Gemächehaufern, und gedieben wohl trop aller Borurtheile. Go bas Epidendrum cochleatum, welches man wie ein 3wiebelgewäche, in Erbe gog, und bie Banille, welche jeboch erft im Unfange Diefes Jahrhhunderts jum erften Mal in Europa blübete und feit 1841 in meheren Garten und zwar nach fünstlicher Befruchtung.

ihre Früchte reifte. *)

In diesem Zustande von Stagnation, trot aller munschenswerthen Eigenschaften biefer Rinder ber Klora, trog allen Bunichen ber Gartenfreunde, blieb die Orchideencultur lange, lange Jahre, und endlich, faum vor 25 oder höchstens 30 Jahren brachten Reifende mehere ber ichonen Luftpflanzen nach Europa, und namentlich nach England, und bei ben ungeheuern Mitteln, welche Diefem Lande gu Gebote ftebn, führte bie Perspective, eine neue munderliche Welt in ben Glashaufern fich ent= wickeln ju febn, und über alte Borurtheile ber Pflanzencultur gu fiegen, Die Orchideenzucht bald zu einer fruh nicht geahndeten Sobe. Sammler brachten und bringen unaufhörlich biefe Bunberpflangen aus allen Welttheilen, und man fand, daß die Angucht und Erhaltung ber Epiphoten, an welcher man fo lange Jahre verzweifelt batte, in ben meiften Fällen weniger Schwierigfeiten barbot, als Die Gultur vieler andern Bewächse und namentlich vieler Erborchideen. Man gewann bie Pflanzen, welche die Mühe, die man fich mit ihnen gab, fo reichlich belohnten, immer mehr lieb, man bauete ihnen eigne Baufer, um fie naturgemäßer pflegen gu tonnen, vervollfommnete ihre Cultur immer mehr und mehr, und so ift eine formliche Orchideomanie baraus geworben, welche ihre Burgel in England hat, aber auch auf bem Continente von Europa immer mehr um fich greift, und welche doch etwas Edleres hat, als die alte Tulipomanie der Hollander. Es mag etwas leber triebenes barin liegen, aber wenn man alles Bunderbare biefer Pflan gen, die große, immer neue Dannigfaltigfeit und Geltfamfeit ibre. Formen, ihre herrlichen Farben, Die reiche Fulle ihres Wohlgeruchs recht beobachtet, fo verzeihet man es doch lieber, daß der Bergog von Devon fhire bie erfte Phalaenopsis amabilis mit 500 Pf. St. bezahlte, ale bi Thorbeit bes Tulipomanen, ber eine größere Gumme fur eine Barieta,

^{*)} In bem graffich Rasumowskischen Garten in Gorenfi bei Mostau blübete Vanilla planifolia zum erstenmale, und sehr reichlich, im Jahre 1810.

oder gar für ben ausschließlichen Besitz einer ber taufenbfach ähnlichen

Eulpen aufwandte.

Bas von jeher die Orchideenbewunderer angezogen hat, ift bie Seltfamfeit ihrer Bluthenformen, und die munderlichften Achnlichfeiten welche eine blübende Phantafie in ihnen entocett. Schon unfere europaifchen Orchideen laffen in ihren Bluthen Fliegen, Bienen, Bremfen, Bespen, Spinnen, auch nachte Menschen finden, andere zeigen Gebilde von großen feltsamen Schmetterlingen (Phalaenopsis, Oncidium papilio), von Beufchrecken und Mantis; in andern fieht man Muscheln, noch in andern tommen Frofche, Rroten, Giberen, Schlangentopfe zum Borfchein; Die schöne Peristeria tragt in ihrer Blume eine reine Taube mit ausgebreiteten Klügeln, und wird in Gudamerita mit mehreren andern ichonblutbigen Arten bei religiofen Ceremonien gefeiert; Abler, gefronte Bogelchen, Schnepfenköpfe mit langen Schnabeln fehlen auch nicht: endlich tommen Aeffchen, Ochsentopfe mit großen Sornern, Ratentopfe. geharnischte und behelmte Manner zum Borfchein. Und ba ich Sie nun einmal in diese Feen- und Bunderwelt geführt habe, fo mache ich Sie zulet auf einen Berentang aufmertfam, ben Laby Gren aus getrodneten und nur wenig vergerrten Orchiveen Bluthen zusammengesett. und ben Bateman in feinem Prachtwerke über mexicanische und guate= malifche Ordideen abgebildet bat."

Cultur der Cinerarien.

Herr John Burley, Besitzer ber Wellington Handelsgärtnerei, St. John's Wood, bei London, theilt im floricultural Cabinet sein Bersfahren, diese allgemein beliebte Zierpflanzen zu kultiviren mit, welches von den Freunden dieser Pflanzen zu beachten sein dürste, indem Herr Burley bekanntlich seit Jahren die Cinerarien zur größtmöglichsten Vollskommenheit zieht und sein Culturversahren auf dessen eigne Praxis gesgründet ist.

Um im Fruhjahre fraftige wie reichblühende Eremplare zu haben, verschaffe man sich im November gefunde Pflanzen und behandle sie

folgendermaßen:

Die zur Cultur ber Cinerarien am besten geeignete Erbart besteht aus einem Drittheil Wiesenlehm, einem Drittheil verrottetem Dünger, gänzlich zu Erbe geworden und einem Drittheil Lauberde, Sand und ein wenig Lehm. Diese Bestandtheile muffen gehörig untermischt und in einem möglichst groben Zustande verwendet werden. Die Töpse, welche man zu den Pflanzen benußen will, muffen zuvor, wenn es nicht neue sind,

rein gewaschen werden, tenn Nichts ist den Pflanzen und derem Gedeisten nachtheiliger, als unreine Töpfe. Borausgesetzt die Pflanzen sind gut verwurzelte, kräftige Exemplare, so pflanze man sie gleich in größere Töpfe und sehe man während der ganzen Zeit des Wachsens der Pflanzen darauf, daß dieselben nie Mangel an Topfraum leiden, denn diese ist Ursache, daß die Pflanzen sogleich gest und kranklich und von der grünen Fliege befallen werden und dieselben früher zur Blutbe getangen als sie sollten. Es giebt einige Sorten, die stets früher blühen, und diese sind den oben genannten lebeln am leichtesten unterworfen, sobald es ihnen an Topfraum fehlt.

Der geeignetfte Plat, Die Cinerarien zu fultiviren, ift ein Dift. beetfaften (jedoch nur in einem Klima wie bas von England), in un= ferm Klima eignet fich ein eignes niedriges Saus, in dem die Offangen bem Glafe recht nabe geftellt werben fonnen am beften. Je naber bie Pflanzen bem Glase steben um so gefunder wird und bleibt ihr Ausfeben. Bahrend ber gangen Bachsthumsperiote gebe man ben Vflangen alle nur mögliche frifche Luft naturlich mit Ausnahme, wenn bie Luft raub ift. Treten im Binter belle, milbe Tage ein, fo bebe man bie Kenster mabrent des Tages gang ab, damit etwaige Keuchtigfeit abtrodne. Bei Ditwind muß dafür geforgt werden, daß berfelbe ben Pflangen nicht anwebe, benn trodner Oftwind bemmt bas Gebeiben ber Vflangen und macht fie franklich. Mit bem Beigen bes Saufes gogere man fo lange als nur möglich, an falten Tagen ober Rachten fuche man bas Saus vor bem Gindringen ber Ralte burch Decken, gaben. Dungumfäge ic. ju ichugen, erft wenn folche Magregeln nicht mehr belfen, muß man jum Beigen feine Buflucht nehmen.

Kommen die Pflanzen in Blüthe, so bringe man sie in ein Kalthaus oder Conservatorium, halte sie schattig und sie blühen dann lange Zeit
fort. Nach dem Blühen werden diesenigen Barietäten, welche vermehrt
werden sollen — nachdem der Same geerntet — in einen Kasten im schattigen Theil des Gartens gestellt, zuvor entferne man von jedem Topse
einen Zoll tief die Erde um die Pflanze und ersetze diese durch gute
neue, wodurch das Gedeihen der jungen Wurzeltriebe gefördert wird.
Zu dieser Zeit der Cultur sei man mit dem Begießen vorsichtig oder
die Pflanzen sterben ab, daher auch ein Kasten zum jehigen Standort
empsohlen wird, um die Pflanzen vor Regen zu schüßen. Nach furzer
Zeit werden sich nun die Wurzeltriebe zeigen, die man dann entsernt
und müssen dieselben so nahe als möglich an dem alten Stocke abges

schnitten werden.

Die Töpfe zur Aufnahme ber Stecklinge muffen mit einer guten Unterlage zum Abzug bes Wassers versehen sein. Die Erdmischung hierzu ist dieselbe, welche zu ben alten Pflanzen verwendet wurde, nur feiner gesteht und mit mehr Sand untermischt. Sind die Stecklinge eingesetzt, so gieße man sie mäßig an und stelle sie unter große Glasglocken oder in einen Glaskasten, wo sie verschlossen gehalten werden. Die Stecklinge verlangen nun dis zur Bewurzlung derselben wenig Arbeit, man sorge nur für Schatten und Entsernung der schlecht gewordenen Blätter. Wasser gebe man fast gar nicht, denn die Feuchtigsteit des Kastens ist hinreichend zur Erhaltung der Stecklinge bis sie Wurzeln gemacht haben. Haben sich Wurzeln gebildet, so pflanze man

vicht und gewöhne sie nach und nach an die Lust. Die jungen Pflanzen erfordern etwas mehr Sorgsalt, denn sie werden leicht vom Melzthau befallen, ist dies der Kall, so bestreue man die davon befallenen Pflanzen sogleich mit Schwefelblumen. Die grüne Fliege ist der größte Keind der Cinerarien, diese kann aber sehr leicht durch Käuchern mit Tabak oder vermittelst Besprissens mit Tabakwasser vertilgt werden. Wird man zum Käuchern genöthigt, so räuchere man 2= oder Imselbinter einander, denn nach einmaligem Käuchern werden die Inselten größtentheils betäubt und besinden sich am nächsten Tage wieder ganz lebendig.

Um Einerarien aus Samen zu ziehen, sammle man ben Samen von Pflanzen von niedrigem Habitus und von ganz verschiedenfarbigen Blumen. Die Samennäpfe stelle man für sich in einen Kasten. Diesselben müffen, wie die Stecklingstöpfe, mit einer guten Unterlage verssehen sein, auf die Oberstäche streue man eine dunne Lage weißen Sand und werden die Samen bald aufgehen. In den Samennäpfen bleiben die Sämlinge so lange stehen, bis sie sich bequem handhaben lassen, wo sie dann wie die jungen Wurzelstecklinge behandelt werden. Alle Samenvslanzen, die einen hohen, schlanken Wuchs verrathen, ents

ferne man fogleich, benn folde machen nie gute Blumen.

Bei Befolgung obiger Methode wird jeder Blumenfreund im Stande

fein, feine Cinerarien gur größten Bolltommenbeit zu erzieben.

Kultur der Mitraria coccinea.

Die Pflanzen der natürlichen Familie der Gesneraceae zeichnen sich im Allgemeinen durch die Schönheit ihrer Blumen aus und es ist oft bedauert worden, daß zu ihrem guten Gedeihen eine Temperatur des Warmhauses, wenigstens zum ersten Antriebe, erforderlich ist. Wir wissen, daß die Achimenes-, Gloxinia- und selbst Gesneria-Arten, wenn sie blühen, häusig zur Decoration der Jimmersenster gefaust werden, aber wir bezweiseln, daß man ein gutes Exemplar von diesen Arten wird erziehen können ohne Hülfe eines Warmbeetes oder eines Treibskaftens.

Unter ben in neufter Zeit von Chili eingeführten Renheiten sind nur wenige, die eine größere Sensation hervorgerusen haben als die Mitraria coccinca, welche den Borzug hat, die einzige harte oder kalte Pflanze dieser ganzen Familie zu sein. Wir gebrauchen die Bezeichnung hart iedoch nicht im ausgebehntesten Sinne des Wortes, da die Pflanze in firengen Wintern schwerlich, selbst im füblichen England, im Freien aushalten durfte. Die herren Beitch zu Ereter, benen wir die Einführung bieser Pflanze verdanken, haben in ihrem Garten ein Eremplar, welches bereits vier Winter ohne jede Bedeckung an einer Nordmauer stehend, ausgehalten hat. Die herren Beitch sind der Meinung, daß die Pflanze 10—12 Grad Kälte wird ertragen können.

Diese harte der Pflanze ist vielleicht dem Character der Burzeln zuzuschreiben, welche nur aus ächten Faserwurzeln bestehen, während die meisten andern Arten der Gesueraceen Knollen oder schuppenartige Burzeln haben. Wir wollen jedoch hiermit nicht sagen, daß alle Knollen tragende Burzeln nothwendiger Beise zart oder empfindlich gegen Kälte sind, aber wir glauben, daß man es von der größten Mehrzahl

annehmen barf.

Die Mitraria bildet einen niedlichen Strauch mit ungewöhnlich schlanken, verästelten Zweigen und erreicht eine Höhe von Ikus. Die Blätter sind klein, etwas fleischig mit einer Anzahl kurzer Haare auf der Oberfläche besetzt. Blumen sind zahlreich und erscheinen einzeln in den Blattachseln an 2 Zoll langen Blumenstielen. Die Blumenkrone ist bauchig, 1 bis 2 Zoll lang. Die Blüthezeit ist Mai bis Ende

Juni.

Der geeignetste Boden ist eine Mischung heideerde mit Wiesenlehm, und zwar 3 Theile von ersterem und 1 Theil von letterem. Wo
diese Erdart nicht zu erhalten ist, eignet sich auch jede Erde die einen beträchtlichen Theil Lauberde enthält, nur reine sandige, wie eine reine lehmige Erde ist zu verwersen. Im Freien verlangt die Pflanze einen Standort an einer nach Norden gelegenen Mauer oder einen Ort, wo sie leicht und gut beschattet werden fann, denn sie gedeiht nur gut im Schatten. Wer seine Pflanze nicht den Winter opfern will, muß, wenn sie nicht gut und sicher vor Frost geschützt werden fann, sie zum herbst in einen Topf pflanzen.

Als Topfpflanze behandelt, stellt man sie in einen Kasten, worin sie vermittelst eines Fensters und Canvas beschattet wird. Gine gehörige Unterlage zum freien Abzug des Wassers ist unbedingt nothwendig, da

ein Uebermaß von Fenchtigfeit ber Pflanze fehr nachtheilig ift.

Die Gesneraceen, wie alle Anollen tragenden Pflanzen, muffen im ruhenden Zustande trocken gehalten werden, die Mitraria verlangt jedoch eine etwas abweichende Behandlung, denn die faserigen Wurzeln wollen nie ganz trocken stehen. Man begieße daher die Pflanze auch mäßig im Winter, jedoch sorge man, daß sie nicht übergossen wird. Man gebe der Pflanze einen fühlen Standort, niemals stelle man sie warm.

Die Bermehrung geschieht durch Theilung des Burgelftockes ober beffer noch burch Stecklinge, Die fehr leicht im Frubjahre ober mahrend

ber Sommermonate machfen.

Eingeführt wurde biese schone Pflanze im Jahre 1846 von San Carlos, auf ber Infel Chiloe.

Engl. Flow. Gard.

Acrophyllum venosum.

Dbwohl biefe fcone Pflanze bereits im Jahre 1836 aus Reu-Solland in unfere Garten eingeführt wurde, fo ift fie boch feineswegs gewöhnlich geworden; aber wenn fie in der Beftalt von hubichen zweraiabuidigen Exemplaren berangezogen wird, dann mußte ich nichts Bubideres unter bartholzigen Pflangen als Diefe mit ihren ichonen weißen, aleich Klaschenburften gestalteten Blumen und ihrem licht brongefarbigen bubich an ben Ranbern gezahnten Blattwerk. Aus bem Umftanbe, baf fie fo wenig zur Unichauung gebracht werden, follte man ben Schlug Bieben fonnen, daß fie fchwierig ju cultiviren fei; aber bies ift feinesweges ber Fall. Befolgt man die folgenden Unleitungen, bann fann jeber Buchter einer erfolgreichen Cultur gewiß fein. Bor allen Dingen perfchaffe man fich eine buichige Pflanze aus irgend einer achtbaren Sanbelegartnerei, ober man fann fie auch leicht aus Stedlingen vermehren, indem man halbgereifte Stude mit einem harten Sporn ober Anorrn auswählt, in Stecklingstöpfe ftecht, die man mit guter fandiger Moor: erbe fest anfüllt und barüber einen 1/2 Boll bicke Sandlage bringt. Diefe wird mohl angebrudt, Die Stedlinge hineingebracht, Glasglocken auf bie Topfe gefett und biefe in etwas Bodenwarme gefentt; bier merben bie Stedlinge bald Wurzeln machen. Gine junge, gefunde und reine Pflanze ift jedoch vorzugiehen und wird viel Zeitverluft in bem Bergnziehen eines hubichen Exemplares erfparen. Sat man eine folche Pflanze im Frühling erlangt, bann ift es bas Erfte, bag man bie Burgeln untersucht, und find fie frifd, und gefund, bann bereitet man leichte beideartige Moorerde, Die man wohl auseinander brodelt und gu ber man gur Salfte guten groben Sand mit einer Portion Topficherben gum Abzug verfeben, Die Pftange in dem Compost getopft und Diefer fest barum angebrudt. Bohl zu beachten ift hiebei, bag man nie tief topfen, fondern ben Sale ber Pflange fo boch über ber bemfelben umgebenben Erdmifchung fegen muß, daß fich tein Baffer beim Giegen um benfelben fammeln und fteben bleiben fann. Ift die Topfung vorüber, wird bie Pflange in einen verschloffenen Raften gebracht, wo fie feinen falten Bugwinden ansgefest ift. Der Raften wird fruh Rachmittage gefchlof: fen; Die Braufe wird reichlich mit reinem, lauen Baffer verwendet, fo wie fraftiges Bachethum beginnt, und alle geilen Schuffe werten gleich befeitigt, um bie Pflangen rund und bufchig zu erzielen. Miles gut, bann erheischen bie Pflangen etwa im Monat Juli eine neue Umtopfung. Man ermube nicht, Die Burgeln ju unterfuchen, benn fobald man gewahr wird, daß fie die Topfe angefüllt, muß man eine

abermalige Umtopfung gemähren, weil biefe Pflange febr empfindlich gegen jeden Ginhalt ift, wenn fie jum Wachsthum geneigt ift. Inamischen ift es boch rathsam, nicht zu spät zu topfen, b. b. nicht später als im Ruli, ba fie badurch vielleicht mehr Rachtheil erleiden murbe. als wenn man fie ungeftort beläßt. Bei vorhabender Umtopfung ift es baber vonnötben zu erwägen, ob die Pflangen noch Beit genug baben. ihre Topfe binlänglich mit Burgeln angufüllen, bevor die Bachethumefaifon vorüber, mas im Allgemeinen im August ber Kall ift. Sat man aber bie lette Topfung im Juli gegeben, bann bat die Pflanze Beit genng, fich wohl im Toufe zu etabliren, bevor die Saison eintritt, bak fie fur ben Winter vorbereitet werden muß. Etwa Mitte August bei gunftigem Better bringt man bie Pflangen für einige Bochen an einen geschütten, etwas schattigen Standort im Freien, wo fie Araftigfeit und Einhalt im Bachsen erlangt; aber fo wie ploglicher Witterungewechfel eintritt, namentlich fchwere Regenfturge, verliere man feine Beit, fie ins Grunbaus guruckgubringen, tenn nichts ift ibnen ichablicher, als wenn bie Erbe in den Topfen fist, wo ihre Burgeln in Untbatigfeit find, überfättigt wird. 3m Grunhaufe ftellt man fie bicht untere Glas, wo fie leicht und luftig fteben. Wahrend bes Bintere gieft man mit gro-Ber Umficht und lieber beläßt man fie ju trocken als ju naß; aber am besten ift es natürlich, ben Mittelmeg einzuhalten. Sier wird nun bie Pflange ihr Solg reifen und bald ihre Anogpen zu zeigen beginnen und im April und Mai ihre schonen Blumen entfalten. Ift bann ber Bluthenstand vorüber, bann ichneibet man bie Zweige mit Umficht zu einer symetrifden Form gurud, bringt bie Pflangen in einen verschloffenen Raften, bebraufet fie übertopf und fchlieft Die Raften fruh am Nachmittage. Bald barauf merben fie fraftig wieder ausbrechen. Ift bies gefcheben, bann untersuche man bie Wurgeln, ba fie zu biefer Beit mobil eine Umtopfung erheischen; aber unter feiner Bedingung mage man eine Umtopfung gleich nach ber Ginftutung und bevor fie wieder ausgebrochen ift, benn ber gewaltsame Ginhalt burch bas Burudfchneiben am Ropfe und bie Störung ber Burgeln zu berfelben Beit, murbe in ben meiften Källen bie ichlimmsten Rolgen mit sich gieben. — Befolgt man obige Anleitungen, bann wird man obne Schwierigfeit berrliche Exemplare ergieben fonnen.

Aphelandra cristata.

Dbwohl diese Pflanze schon manches liebes Jahr befannt und gewöhnlich in den Pflanzensammlungen gewesen und keineswegs schwierig

au enliebiren ift, fo erblickt man fie boch nicht häufig in wohlgezogenem Mäßig verholzte Stecklinge von jungem Solze, gesteckt in leichte, fandige Erbe, bededt mit Glasgloden und verfentt in lebbafte Bobenwarme, murgeln febr leicht an. Die beste Beit, Stecklinge gu machen, ift im Frühjahr, nachdem die alten Pflanzen wohl ausgebrochen find und es im Allgemeinen nothwendig geworden, die Schuffe ausqu= bunnen; Die Stecklinge merden bann mit einem Anorrn oder Sporn berausgebrochen. Auch die Spigen ber Schuffe ber jungen Pflangen, welche eingestutt werden muffen, um lettere buichig zu erlangen, murzeln leicht an und blüben in fleinen Topfen in demfelben Berbfte. Wenn wohl angewurzelt, muffen die Stecklingepflanzen einzeln in fleine Topfe gepflangt und an einen verschloffenen, feuchtwarmen Ctantort gebracht werden, bis fie fich geborig etablirt haben, worauf man bann eine freie Lufteireulation guläßt. Gine Stelle bicht unter bem Glafe in einen warmen Raften, hinreichender Topfraum, reichliches Giegen an ben Burgeln und reichliches Ueberbraufen, bas ist Alles, mas fie in ber erften Saifon erheischen. Man muß bafur Sorge tragen, bag bas Solz por bem Winter mohl gereift fei; ift bies ber Kall, bann mag man bie Pflanzen wegftellen an bas marme Ende eines Grunhaufes, ober nur an irgend einen Plat, mo fie fühl und trocken gehalten werden konnen, jedoch in feine niedrigere Temperatur als ber eines gewöhnlichen Grunhauses. Giebt man ben Pflanzen bagegen einen warmen Standort und bazu reichlich Waffer, bann wird man häufig bie schlimmen Folgen ge-Etwa Ende Januar ober Unfange Februar ichneidet mabr werden. man nun die Pflangen bis jum unterften Gelenke gurud, schüttelt die Erbe von den Burgeln und umtopft in frifde Erde, wobei man fich fleinerer Topfe bedient, falls die Burgeln es nach ber Ausputzung geftatten. Dann werden die Topfe in eine ziemlich lebhafte Bodenwarme, jedoch bem Glafe fo nabe wie möglich, gefenkt, eine feuchtwarme Tem= peratur unterhalten und häufig gebraufet. Sier werden fie bald froblich ausbrechen, aber fobald fich bie grune Fliege oder die gewöhnliche Azaleenlaus (Thrips Physastus) baran zeigt - und die Aphelandra ift in bem früheren Stadium ihres Bachsthums ben Angriffen Dieser Plagen ausgefest - bann muß man gleich Tabaksrauch ober Tabaks: maffer fo oft als nothig anwenden, um fie zu vertilgen und bas Blatt= wert in reinem, gefundem Buftande zu erhalten. Gind nun die Pflangen in gedeiblichem Wachsthum begriffen, bann mag man ihnen bie Bobenmarme entziehen, fann man fie ihnen aber noch während ber Bachsthumsfaison gewähren, bann wird es zum Bortheil gereichen. In beiden Källen muffen aber die Pflanzen dicht unter dem Glafe und in einer feuchtwarmen Temperatur gehalten, reichlich gegoffen und bebraufet werden, mabrend fie ihr Bolg machen. Sind hierauf die Topfe mit Burgeln angefüllt, bann topfe man in etwas größere Töpfe um, aber nicht eber in die Töpfe, in welchen sie blüben follen, bis die Anospen fich zu zeigen beginnen; dann jedoch gebe man ihnen ein= oder zweimal größere Topfe, welche Topfung burch Unregung eines fraftigen Burgelvermogene bie Entwickelung großer Bluthenabren begunftigen wird. Es ift rathfam babei, bie Pflangen, wenn fie etwa bas funfte Bluthenpaar gemacht, in eine etwas trockene Atmosphäre mit freier Lufteireulation gu bringen, um fie jum Bluben beffer zu vermogen. Wenn fie nun blu-

beu, bann ift jebenfalls ein trockener, lichter und luftiger Stanbort vonnothen, ba bie Bluthen febr leicht burch Reuchtigfeit leiben und viel Licht zur geborigen Karbung ber Blumen erheifchen; inzwischen merben boch Pflangen, welche fruh im September blüben, Die Schonbeit ihrer Blumen langer bewahren, wenn man bei ftrablentem Connenichein Shatten gewährt. Go wie Die Bluthen welfen, halt man Die Pflangen etwas tredener an ben Wurzeln, und wenn bas Solz wohl gereift ift, bringt man fie an einen fublen, trodenen Standort, giebt man wenig Baffer, bis fie im folgenden Frühjahr wieder ausbrechen follen, mo bann bie angegebene Behandlung wieder beginnt. Große alte Exemplare muffen bedeutend an den Burgeln reducirt und nicht mehr Schuffe an ihnen gelaffen werden, ale bagu nothig, Die gewünschte Form und Größe zu erzielen. - Gute, nabrbafte, torfige Rafenerde, mit etwa einem Drittheil wohl verrotteten Rubbung, gemifcht mit icharfem Gilberfand und, wenn die Rafenerde etwas gabe und lebmig ift, mit einem Bufag von Moor: ober Lauberde, giebt ten besten Compost für biefe noble Acanthacee.

Der Garten von Oliva.

In geringer Entfernung von Danzig erheben sich Thurm und Dach ber Klostertirche Dliva, eine alte Cisterzienser Abtei, schon 1170 gegründet, oft zerstört burch heidnische Kriegshorden, aber ebenso oft auferbaut, ein Kloster in ber Abgeschiedenheit ber Welt, aber im üppigsten

Reichthum ber Natur und barum ber Gottheit um fo naber.

Der legte Abt dieses Klosters, Joseph von Hohenzollern, ist längst zu seinen Bätern versammelt und das fürstbischöfliche Schloß nebst Garten königliches Eigenthum geworden. Kein Mönch durchwandelt sinnend mehr den stillen Park; aber Du begegnest täglich zur Sommerzeit hier einer Menge von sestlich geputten Ballsahrern, die da kommen, um die unvergängliche Schönheit dieser großartigen Gartenanlagen zu bewundern und im Herzen erbaut den einmal geweisten Boden zu verlaffen: benn Gott selber hat diesem Garten seine Weise gegeben; aus dem großen Becken der nahen See steigen die Wolken auf, um mit erfrischendem Himmelsthau das reizende Thal von Oliva zu tränken.

Doch treten wir zunächst in den Dom bes Alosters ein. Uns emspfängt bas majestätische, auf schlanken Säulen ruhende Steingewölbe und in schimmernder Pracht winken 40 Altare zum stillen Gebet uns einladend entgegen, mahrend die Orgel, eine der größten der Welt, *)

^{*)} Bon 100 Stimmen mit 3 Klavieren, 3 Pedalen und 14 Balge.

ben vollen Strom ihrer Töne durch die weite Halle rauschen läßt. Es bewahrt dies Gotteshaus zugleich eine Fürstengruft: denn neben der Kanzel ruhen unter einer schwarzen Marmorplatte die pommerischen Herzüge Subislaw I. und Sambor als Gründer dieser Abtei, indeß unsfern dieses Friedensbettes ein weißmarmorner Gedenkstein jene Stelle bezeichnet, wo 1660 nach 30jährigem blutigem Glaubenskampse der Friede zu Oliva geschlossen wurde, der überdies noch dem großen Kursfürsten den unabhängigen Besitz von Preußen sicherte. Während der rothe Lichtglanz der sinkenden Sonne durch das hohe Fenster des stillen Tempels flammt, rauscht draußen das Abendwehen durch die grünen Wissel der schwankenden Linden. Folgen wir seinen Winke.

Ein Baumgang führt uns durch ein Gitterthor in den Garten ein und wir befinden uns gleich zu Anfang mitten unter einem großen Blumenorden, der sich vor Göttin Flora als seiner heiligen Jungfrau neigt. Wie jene Klosterbrüder sich einst rühmten, daß aus ihrem frommen Orden 3 heilige Bäter, 400 Kardinäle, 800 Erzbischöfe und noch mehr Bischöfe, ja selbst Träger der Märthrerkrone hervorgegangen seien, so mag auch die Brüderschaft der Blumen in diesem Garten darauf stolz sein, unter den Unsechtungen des preußischen Klimas und am nahen Meeresstrande der Ostsee Papstronen, Kardinalsbüte und Bischossmüßen

mancherlei Urt und Farbe an ihren Genoffen zeigen gu fonnen.

Rechts am Eingange bezeichnet eine Beranda die ehemalige Abtei, jest die Wohnung des Garteninspectors, *) unter dessen Regeln der ganze Blumenorden sich beugt. Bis auf das Dach dieses freundlichen Hauses seine breitblättrigen Ranken und seine Säulen tragen stattliche Kürdisse seine breitblättrigen Ranken und seine Säulen tragen stattliche Kürdisse als Prachteapitäler. Zwischen diesen strebt Calystegia lieblich in die Höhe und aus ihrem dicken Laube blicken lachend große blaue Trichterblumen hervor. Daneben schlingt sich canarische Kresse bis zum Dach hinauf, während zwischen diesem Säulengewinde Petunien aller Art in wundervoller Blüthenpracht ein liebliches Geländer bilden. Der Veranda gegenüber erblicken wir die hohe Mauer des Klosterkirchhofs, an welcher mit Blättern, düster wie Epheu, wilder Wein und die Waldrebe hinanklimmt, während am Fuße der Mauer eine Reihe stolzer Georginen sich hinzieht, wie sie auch das Bowlingreen vor der Rückseite des Schlosses rings umgeben, welches ehedem der Fürstbischof von Ermeland bewohnte.

Unmittelbar vor dem fürstbischöflichen Palaste, (jest meistens vom Oberpräsidenten von Preußen bewohnt) überrascht und ein großes Beet voll mächtiger Alpenrosen und daneben Moorbeete mit Azaleen und Camellien. Auch die schöne Rosmarinhaide ist hier gastlich aufgenommen, die Vater Linné, nachdem er sie in Lappland gefunden, Andromeda nannte, und ihr statt einer Beschreibung eine köstliche Dichtung weihte. Beete ringsum mit Noisetts und Theerosen, heliotrop und Jalappen bepflanzt, hauchen den Duft peruanischen Balsams uns entgegen. Den

Rasenplag babinter schmucken vorn riefige Canna discolor.

Der Lefer folge mir nach durch ben Baumgang von schattigen Rasftanien, Die 60' hoch in die Höhe ftreben; sie waren reich an Früchten,

^{*)} Bur Beit Garteninfp. Berr Schondorff.

aber fie blüben feben, bas muß berrlich fein! Sinter prangenben Blumenbeeten lachen und freundliche Rafenplage an, auf bas Sorgfamfte unter der Senfe gehalten, daß fie auch im Spatherbfte noch das Ermachen des Frühlings täuschend nachahmen. Daran reiben fich Teiche mit Bafferpflanzen, eingehegt von Staudengewächsen und Bufche voller Beeren in allen Farben. Wir fommen in ein Thal und laffen uns auf eine Steinbanf nieber. Da fpiegelt fich bie große indifche Kreffe mit ibren ichilorunden Blattern im Teiche, über welchem fie bangt, und bie flatternde Bluthe fußt mit flammenden Lippen ihr Bilo im Bafferfpiegel. Feftons von Schlingpflangen erheben fich zu Ehrenbogen, unter ben Nymphen und Rajaden ihr neckisches Spiel treiben. Gin Springquell wirft feinen filberhellen Strahl himmelan und zwei fleine Bafferfälle ichaumen luftig über Steine babin, mit Gelbftgefühl, als wollten fie Diefelben ichleifen, und ziehen, nachdem fie eine fcmucke Infel gebildet, wie Die Sanftmuth felbft ihren Bea babin.

lleber zierliche Bruden führt ber Bang und bem Dhre bes Dionns gu, bas in zwei Grotten ben leifesten Sauch bes Mundes von ber Band ber einen Grotte laut und vernehmbar an ber entgegengesetten wieder= giebt. Mus einem ernften Tannen- und Birfenwäldchen tretend, wenden wir und den Bergeshöhen Dliva's zu, und die Fronte bes fürstlichen Schloffes fpringt une in gefälliger Burbe entgegen, reizend burch bie duftigen Laubgange und Rosenhecken, die von ihm auslaufend die blu= menreiche Ebene vor ihm begrenzen, mahrend bas Stabgitter an ber Borhalle bes Schloffes wieder vom schattigen Angurienkurbis umrankt wird. hier auf biefem Plate triumphirt die Blumengöttin mit allen Infignien ihrer Berrichaft. Allein von Georginenarten blüben große

Maffen.

Dort in der Kerne durch bunkeles Laub, hinter glübenden Tigerlilien, lodt Dich, lieber Lefer, noch ein besonderes Gartlein an, bas Padagogium des Gartenmeifters. Da liegen die Treibhaufer, als Refectorien bes Blumenorbens fur ben Binter, und wenn Du an ihrer glafernen Fronte vorüberwandelft, thut Dir ber Sauch füdlicher Barme voll balfamifder Dufte überaus wohl. Bier rankt fich neben bem edeln Beinftod und ber foniglichen Paffionsblume ein ganges Beer ausländifcher Pflanzen empor. Sier konnt' ich lernen, wie ein edler Runftfinn auch dem Gewöhnlichen Bedeutung verleiht; wie manche Blume, die wir fonft für gemein halten, an ber rechten Stelle im Blumenorben ben überrafchenoften Eindruck macht, und wie wiederum andre, die als vergogene Mutterföhnden fonft aus Blumentopfen hinter Glasscheiben fich nabern, bier vollfommene Freiheit genießen und machtig erftartend ein rühmliches Zeugniß ablegen fur bie Behauptung, baß bie Ergiebung Alles vermag. 3ch traf bier ben Inspector bes Gartens und er zeigte mir mit liebenswürdiger Buvorfommenheit feine Boglinge unter ben Glasfenftern, insbesondere eine reiche Schaar Camellien und Cacteen. - Benn bie großartigen Blumenbeete vor bem Schloffe mit Bewunberung erfüllen, fo fpricht biefe bintere Abtheilung bes Gartens freundlichft zum Gemuthe; fie ift bas Eldorado bes Bartenmeifters und erinnert an beffen Stillleben unter ben Blumen.

Doch bas dulce feben wir auch mit bem utile lieblich bier verbun-15

ben. Hinter langen Levkoien: und Afterbeeten und einer 400köpfigen Rosengesellschaft liegt der Gemüsegarten, aus welchem und ein Wald von Aprisosen, Melonen, Spargeln, Himbeeren ze. anlacht, die dem Auge wie dem Munde gleich wohlthun. Wie beneidenswerth wäre so ein alter Cisterzienser Mönch nicht gewesen, wenn er nur ein liebes Weib hätte haben dürsen, da er von solchen Früchten und Gewächsen, wie sie hier in Fülle standen, wohlleben und überdies noch die prächtigsten Korellen und Karpsen aus den Duellen und Weibern des Gartens

zur Ruche liefern fannte. Den iconften Dunkt bes Gartens aber bilden zwei bobe geschorene Lindenbecken, durch die man, wie durch ein toloffales Fernrohr, über ein fünftlich babinter angelegtes Bafferbaffin fort, mitten aus bem Garten in bas ferne Meer fcaut. Durch einen optischen Zauber getäuscht, glaubt man nicht anders, ale laufe die Allee bis an's Geftade ber Ditfee fort. Diefer Unblick ift höchst überraschend; es ift, als murde plots lich ein Borbang von dem berrlichsten Panorama weggezogen, ein Augen= blid. - und in ben bunkeln Schatten bes Gartens wird wie burch einen Banberichlag bie blendende Lichtwelt bes Meeres und mit ibm bie Unermeglichfeit ber Ferne hineingeworfen. Unvergeglich wird mir ber Eindruck bleiben Rings um mich ber Linden dunkler Schatten, aber über mir flarer himmel; gleich einem Dome fchien er fich zu wölben und vor mir auf dem Spiegel ber See in rofigem Gewölt wie ein gart fortziehender Weihrauchduft zu verschwimmen. Alles ftill, nur zuweilen ein leifes Geflüfter ber Blätter. Des Meeres Bellenschlag brang nur als ein schwaches Gemurmel zu meinen Obren; aber vom Thurme ber Rlofterfirche berab flang in feierlichen Schlägen bie Abendftunde. Langs bem Meeresstrande ruderten Rischerfabne über die Gee nach ber Stadt zu und fo oft die Ruder fich boben, blitten die berabfallenden Troufen im Golde ber unterfinfenden Sonne wie die Perlen eines in Andacht gebeteten Rosenkranzes. Ich fab noch eine junge Polin, die neben mir bas Panorama anftaunte, wie sie weniger einer Luftwandlerin als einer Beterin glich, die in ftiller Andacht bas Allerbeiligste eines Tempels betreten batte.

Ja, wahrlich, ber Garten von Dliva ist paradiesisch schon. Ich fenne der schönen Gärten mehre, aber keiner kommt diesem gleich; das schönste Werk hat hier die Natur selbst geschaffen. Früher kämpste hier franzäsischer Gartengeschmack mit dem englischen, beide in Uebertreibung; jest sindet man keine Schnörkelei und Ueberladuug; Flora und Pomona treten selbst und entgegen, ihr Füllhorn über und ausstrenend. Da giebt's teine verschnittene Bäume und todte Steinhausen als Felsen, keine Muscheln und Porzellanscherben, nur Leben und Blüthen und durchweg ein rühmliches Zeichen dessen, nur Leben und Blüthen und durchweg ein rühmliches Zeichen dessen, was Preußen auch in der Gartensunst zu leisten vermag. Lustwandle oder ruhe, fortwährend sprechen Dich die lieblichsten Bilder an, bald in der Nähe, bald ferner. Dort die See in schäumendem Wellenschlage und in wechselnder Beleuchtung und lichtgrüne Flur davor, deren Umzäunung schattige Hügelsetten bilden; hier die bunten, symbolischen Gemälde des Gartens voll Licht und Schatten und im Farbenwechsel Dissonanzen zur Harmonie lösend. Und wenn in solchem Anschanen auch dem Gedanken keine bestimmte Rich-

tung gegeben wird, wie burch bie Poefie und Plaftit, fo boch eine aftbetifche Stimmung, wie fie bie Dufit über unfere Geele ausgiefft.

(3m Auszuge aus ber "Europa.")

Das Cief- und Aachsetzen der Baume.

Bon herrn Dr. M. Soffmann.

Der Maulbeerbaum ift eines jener Solggewächse, bie ein Tieffegen am wenigsten vertragen. Laufende von Baumen ber Urt find in Staats. Bemeinte: und Privatpflanzungen blos barum migrathen, weil man fie au tief feste. Wenn sie auch nicht fogleich absterben, haben fie boch lange ober immer ein fieches Leben gezeigt, besonders ba, wo man fie ihres wenigen Laubes wegen auch fogleich zu vergeblichen Berfuchen ber Seivenraupengucht benütte. Auch Taufende von Bald- und Dbft. Baumpflanzungen find miglungen, weil man fie begraben bat, ohne zu ahnen, wodurch fie verdorben. Rein Bunder, wenn oft folche fo gu fagen feinen Unfang haben, und bieg oft ba ber Fall ift, wo ber befte Billen arbeitet. Wo man fich vorgenommen hat, Die Baume recht gut wachen zu machen, lagt man gewöhnlich fehr tiefe Löcher machen, was gang recht ift; ber Unerfahrene ober Unachtsame läßt bann aber gu wenig Erde in bas Seploch werfen und die Baume zu bald ober zu tief einsetzen, und so viele Erde beischarren, als ausgeworfen ober noch bingugefahren murbe, in ber Meinung, bag bem Baum mit viel Erbe eine große Bobithat erwiesen werde. Der Erfolg zeigt aber meift bas Gegentheil. Das Bachsthum ber Baume ift im erften und noch im 10ten und 20ften Jahre nicht bas gedeihliche und üppige, wie man es bei bem Rachbar ficht, ber fonft Alles nur im Fluge zu verrichten pflegt und auch feine Baume wieder gleichfam in ben Boten geworfen. b. b. gefdwind und flach gepflangt bat. Bei biefem, ber nur fleine Pflang= löcher gemacht hat, und eher bie Erde noch wegpflügt, ftatt baß er folche an die Baume binfahrt, wird bie Lieberlichkeit auch nicht mit bem möglichsten Ertrag belobnt, ba bie schwach genährten Stämme nicht fart werden, und bie Grucht nicht gablreich, nicht groß, nicht so gut wird, als an folden Baumen, Die mit Rafen in Die Grube vorgebungt und mit Erbe von Beit zu Beit nachgedungt werden; ber Tiefpflanger aber bekommt vielleicht gar feine Früchte, nicht einmal Holgzumuchs. es fei benn, baf ber Baum burch balbigen Unfat von Abventivmurgeln an ber Erboberfläche ichon im erften Sommer im Rachtrieb fich noch 15*

erholen kann ober noch rechtzeitig ein Theil ber Erdbedeckung hinmeg- fommt.

Mein durch viele gunftige und mehr widerliche Erfahrung als richtig bestätigter Bablivruch in biefem Betreffe lautet babin: Gin binge= worfener Baum ift mir lieber als gebn vergrabene. Aber bas Sin= werfen ift eine Praxis, die nur ausnahms= oder nothfallsweise bei größter Gile, 3. B. bei manchen Waldpflanzungen ftattfinden foll. Mittelmeg zwischen Sinwerfen und Vergraben ift je nach ber Baumart. Setzeit, nach Lage, Boben und Untergrund febr mannigfaltig. Bo ich Baume pflanze, werden fie, besonders die fpattreibenden und gartlichen Bewächse, gang flach gesett, auch wenn die Grube noch fo tief gemacht wurde, b. b. die Wurzeln werden anfangs nur febr ichwach bedeckt. gleichviel, ob fie an febr magern trodenen Orten unter bas Niveau bes Bodens, ober in daffelbe, ober boch über baffelbe auf einen Erdhügel gesett wurden. Das Ginschlämmen foll in ber Regel nicht fehlen, und wo dies nicht geschieht, bei lockerer Bobenart und trockener Bitterung muß die Erbe an bie Burgeln angetreten werden. Je nach bem Mage, als die Burgeln durch das Ginfinken in ber Erbe gum Borfchein fommen wollen, wird bann von Zeit zu Zeit etwas von ber nebenangehauften Erde angescharrt, besonders wenn einmal der Knosventrieb begonnen bat. Auf Diefe Art gepflangt, treiben Die Baume rafch aus ihren Knosven in langen bicken Schoffen, und bei feinem ift im Sommer- ober Nachtrieb erft ein Wachsfieber auf Leben oder Tod zu erwarten nöthig, weil fie alle Jahre im erften Saft in Trieb tommen. Diejenigen Pflanger, Die mit bem Erdebeischarren bes Guten zu viel auf einmal thun, ober aus irgend einem Grunde nicht zum 2ten und 3ten mal mit ber Schaufel fommen wollen, und barum die Pflangstelle fogleich eben machen, warten oft lange auf ein Schwellen ber Knospen; bies kommt aber, wenn bas Gluck gut ift, erft im zweiten Saft, und ba nur felten mit gablreicher vollkommener Zweigbildung. Die Triebchen find fcmächtig und furz, bas Laub flein und mattgrun. Auch bie Rinde bes Stammes und der alten Aefte wird, ftatt grunbraun zu bleiben, gelbbraun und troden. Wenn zu tief gefette Baume nicht aus ihren fleinen Triebchen im 2ten und 3ten Jahre größere frifcher belaubte Zweige berausschieben, ift gewöhnlich wenig Soffnung mehr, bag aus bem Stammen ein großer fräftiger Baum merde.

(Pomona.)

Pflanzen - Ausstellung

des Vereins zur Peförderung des Gartenbaues in Perlin, am 2. April.

(Nach bem uns gutigst von dem General : Secretair herrn Prof. Dr. Roch mitgetheilten officiellen Berichte.)

Bei ber am 2. April ftattgefundenen Pflangen-Ausstellung bes ge-

nannten Bereins murben folgende Preife vertheilt:

1. die brei Preise zu 1 Friedriched'or für reich und schön blübende Pflanzen: ber Enkyanthus quinqueflorus bes hrn. Universitäts-Gärtner Sauer; 2) die Erica andromedaeflora bes hrn. Fabrifbesitzers Rauen (Runftg. Gircoud); die Azalea Prinz Albert bes hrn. Commerzien-raths Dannenberger (Kunftg. Gaerdt).

II. Drei Preise zu I Friedrichsb'or für neue oder zum ersten Male hier aufgestellte Pflanzen: 4) die Aphelandra Leopoldi des hrn. Fabrifbesitzers Nauen, (Kunstg. Gireoud); 5) die Mikania speciosa des hrn. Commerzienraths Dannenberger, (Runstg. Gaerdt); 6) die

Azalea beaute de l'Europe beffelben.

III. Vier Preise zu I Friedrichsb'or für Treibereien (zwei wurden nicht zuersannt): 7) die Rosa Banksiae des Hrn. Hofgärtners Hempel; 8) die Erdbeeren und Kirschen des Hrn. Hofgärtners Sello in Sanssouci.

IV. Fünf Preise zur Berfügung ber Preisrichter, zu benen noch die Summe der nicht zuerkannten (7) kam, also zusammen 12 Preise: 9) Rhododendron Othello des Herrn Rittmeisters Herrmann in Schönebeck bei Magdeburg; 10) Camellia Normanni des Herrn Commerzienrathes Dannenberger (Kunstg. Gaerdt); 11) Begonia rubrovenia des Herrn Inspectors Bouché im botanischen Garten; 12) Sarracenia purpurea des Herrn Universitätsg. Sauer; 13) Tropaeolum azureum des Herrn Geh. Rathes Fanninger (Kunstg. Drawiel); 14) Collandra pieta des Herrn Fabrikbes. Nauen (Kunstg. Gircoud); 15) Gymnogramme Mertensii des Herrn Kunstg. E Bouché; 16) Selaginella Willdenowii des Herrn Universitätsg. Sauer; 17 Rhododendron dahurieum des Herrn Commerzienrathes Linau in Frankfurt a. d. D.; 18) Clianthus puniceus des Herrn Geh. Rathes Fanninger (Kunstg. Drawiel); 19) Correa Harrisii des Herrn Commerzienrathes Dannenberger (Kunst. Gaerdt); 20) die Sammlung blüs

hender, jum Theil feltener, jum Theil schöner Pflanzen des herrn In-

fpectors Bouche im botanischen Garten.

V. Ein Ehrendiplom erhiclten: 21) für Azalea elata flore pleno: Herr Fabrifbesiger Nauen (Kunstgärtner Gireoud); 22) für Cinerarien: Sämlinge: Herr Commerzienrath Dannenberger (Kunstgärtner Gaerdt); 23) für Englische Cinerarien: Herr Hofgärtner Hempel; 24) für Marly-Flieder: Herr Kunstgärtner E. Bouché; 25) für eine Hyacinthen: Sammlung: Herr Kunst: und Handelsgärtner Leop. Faust; 26) für blühenden Citrus: Herr Inspector Bouché im botanischen Garten.

Betrachten wir nun die mit Blumen gefüllten Räume, zu deren Ausschmäckung nicht weniger als 25 Gärten beigetragen, deren geschmackvolle Aufstellung aber die Herren Hofgärtner Hempel und Obergärtner Reide freundlichst übernommen hatten, etwas näher, so zog sich in der Mitte eine lange Tasel dahin, die fast nur Schaupflanzen enthielt; zwischen den Fenstern standen Tische, geschmückt mit allerlei getriebenem Obst und getriebenen Blumen und mit den eigenen Züchtungen. Nechts von der Thür an der schmalen Wandseite hatte der botanische Garten eine Gruppe aufgestellt, links hingegen, dieser also gegenüber, befanden sich die neuen und seltenen Pflanzen, die zum ersten Male in Berlin aufgestellt waren. An der hinteren, den Fenstern gegenüber liegenden Wandseite stand ein großer Rhodendron arboreum, den Monbison ge-

liefert hatte.

Beginnen wir in ber nabern Betrachtung mit ber langen Tafel in ber Mitte, fo hatte ben Unfang Berr Sofgartner Sempel aus bem Pring Albrecht'ichen Garten eingenommen. Rleine nette Banterofen bon gelber und weißer Farbe, in natürlichen Bouquets zufammenftehend, nahmen por Allem Die Aufmerksamkeit ber Damen in Unspruch; bavor fand eine reizende Sammlung Cinerarien in feltener Farbenpracht. Es folgten bie Erica andromedaeflora bes Berrn Commerzienrath Dan= nenberger, in Augelform gezogen und über und über mit weißen Blumen gefüllt, zwei liebliche Tropaeolum bes Berrn Geb. Rathe Fanninger, bas eine mit blauen, bas andere mit brennend rothen Blumen, und zwei mächtige Eremplare ber zwar in ben Garten langft befannten, aber immer ichonen und leider jest etwas vernachläffigten Beltheimien aus bem botanischen Garten; hinter ben letteren erhob fich eine bobe Azalee mit rothen Blumen, aus bem fruberen Inftitute = Garten. Daneben erblickte man ein mit großen und hangenden Scharlachbluthen reichlich befettes Eremplar bes Clianthus puniceus, vom Berrn Geb. Rathe Kanninger, icone Amaryllis und Perfifche Cyclamens aus bem Garten von Bellevue. Ein mächtiges Farrn (Gymnogramme Mertensii) bes Inftitutegartene breitete feine fconen Bedel aus und ftand neben 2 großen Selaginella bes Universitätsgartens (Berrn Sauer), von benen namentlich bie Solag. Willdenowii die Aufmerkfamteit ber Beschauenden auf fich jog. Dahinter ftanden Diosmen in schoner Ru= gelform gezogen, (Correa Harrisii und Eriostemon seaber) ber herren Dannenberger und Rauen, ein Helichrysum felinum und Agathosma Ventenatiana bes botanischen Gartens und boch emporragend eine Uzalee von feltener Schonbeit, welche lettere Berr Commerzienrath Liebermann (Runfig, Röhr) geliefert hatte. Gine icone Sammlung von 40 Spacinthen, in allen Farben prangend, verbreitete ihre mohlriechenden Dufte durch das ganze Zimmer. Die Ausstellung verdankte sie dem Herrn Kunstg. Leopold Faust. In einer Ampel sah man die sonderbar gestaltete, fast unheimliche Gesneriacce: Collandra pieta des

Beren Rauen (Runftg. Gircond.)

Wenden wir uns weiter, so treten uns wiederum in der That prachtvolle Azaleen entgegen. Dazwischen stand aus demselben Danneel'schen Garten Kunstgärtner Pasewald) ein seltenes Eremplar des Cytisus ramosus mit bedeutender, von gelben Schmetterlingsblüthen strogender Krone, und eine reichreichblühende rose La reine des Herrn Kunstgärtner Ricolas. Einen schnen Wuchs zeigte die kleine Fächerpalme (Chamaerops humilis), die Herr Kunstgärtner Späth 1842 aus Samen erzogen hatte. Vor Allem aber wurden bewundert die sonderbare Schlauchpflanze Sarracenia purpurea in Blüthe und der reizende Enkyanthus quinqueslorus. Beide verdankte man Herrn Sauer, aber auch das Rhododendron dahurieum des Herrn Commerzienraths Linau in Frankfurt a. d. D. zog mit ihren dichtgedrängten Blüthen die Aufmerksamkeit um so mehr auf sich, als deren etwas unheimliche Farbe mit dem blendenden Weiß des Crinum superdum aus dem Institutsgarten, dem Roth der prächtigen Azalee Prinz Albert und den in mehreren Farben prangenden und selbst gezüchteten Einerarien aus dem

Dannenberger'ichen Garten fonderbar contraftirte.

Betrachten wir nun, mas bie Ausstellung an Renigfeiten barbietet und auf einer langen Tafel an ber einen furzen Wantfeite aufgestellt Eine über Manns hohe gefüllte Indifche Uzalee aus bem Rauen'ichen Garten ftand links, gleichsam als Wachter ber Schonheiten, bie hier bargeboten murben. Buerft tamen die Blendlinge und Abarten, hauptfächlich Azalcen, Alpenrofen und Camellien. Auch bier batten bie beiben wegen ihrer Schonbeit und finnigen Unordnung weit und breit befannten Garten ber Berren Commerzienrathe Dannenberger und Rauen (Runftg. Gaerdt und Gireoud) Zeugniffe bes eben Musgefprodenen bargelegt. Die beiben Camellien bes erftern (Normanni und Wilderi) gaben in ber That ein Bild ber reizenden und boch barmlofen Jungfräulichkeit, mahrend die Uzalee beauté de l'Europe ihrem Namen Ehre machte. Camellia miniata und Azalea Iveryana des lettern erfreuten Alle, Die fie anschauten Doch nicht weniger wurdig fcmuckten Die Stelle einige Agaleen und Alpenrofen (Az. Iveryana und concinna und Rhod. Kronbergianum spectabile) aus dem ebenfalls hinlanglich befannten Danneel'ichen Garten (Runftg. Pafemalb), Die Camellien (Lowii und commensa) aus bem viel befuchten Deppe'ichen Garten in Bigleben bei Charlottenburg und endlich einige Epacris (E. hvacinthiflora und candidissima) bes botanischen Gartens. Die feltfam gefarbte Albenrofe Dthello und bie Camellia Ronigin ber Belgier aus bem iconen Garten bes herrn Rittmeiftere herrmann in Schonebed bei Maabeburg und ein Alpenrofen-Blendling ber Koniglichen ganbes-Baumicule machten bier ben Schluß und lebergang zu ten Arten.

Es begann hier wiederum die Königliche Landes Baumschule mit einigen vielversprechenden Reuigkeiten, die herr Obergärtner Eh. Rietner aus Amerikanischer, einer Sendung Wardzewicz'scher Pflanzen beigelegener Erde erhalten hatte. Auch herr Kunstg. Mathieu, ber sich um die Einführung neuer Pflanzen viele Verdienste erworben, besaß hier 3 neue Pflanzen, von benen hauptsächlich Maranta micans später vielen Beifall erhalten möchte. Es folgen der botanische Garten mit 4 Pflanzen, von denen wir die schön gezeichnete Begonia rubrovenia und das prächtige Anthurium costatum nennen, der Universsitätsgarten mit einer Sclaginella und der Garten des Herrn Hofgärtsner Sello in Sanssouci mit einer neuen Bromeliacee. Endlich schließen Aphelandra Leopoldi mit weißen Strichen auf den Blättern und Mikania speciosa, eine Schlingpflanze mit auf der Unterstäche braunen Blättern.

Bir wenden und nun ben Tifchen auf ber Kenfterfeite gu. Da hat junadit Berr Drawiel, ber Runftg. bes Fanninger'ichen Gartens, eine reiche und icone Sammlung felbft gezüchteter Cinerarien ausgestellt. Auf einem zweiten Tifche prangt ein munderschönes 5' bobes Eremplar einer erft 2 Jahre alten Monstera Lennea bes Berrn Fabritbefigere Danneel, umgeben u. A. von 3 blübenden Alpenrofen-Blendlinge bes herrn Runftgartners Limprecht, 2 Azaleen bes herrn Runfta. Depve, einer iconen Epacris des herrn hofg. Cravact in Bellebue und einem feltfamen, icon gezeichneten und felbft gezüchteten Blendling bes Tropaeolum brachyceras und tricolor bes Brn. Runftg. Bandow in Bogt's Blumengarten ju Potsbam. Gin britter Tifch trug eine blühende Sortenfie (fur jest eine große Geltenheit) und eis nige blübende Citrus sinensis des herrn Kunftg. Nicolas. Davor lag von bemfelben prächtiger Spargel (babei von einer Pflanze 32 Stud), Bohnen und Champignons; Spanischer Blumentohl hingegen von dem herrn Kunftg. Michaelis. Noch mehr zogen aber die Erd= beeren, Bohnen und Erbsen bes herrn hofg. Nietner in Sanssouci, por Allem aber die Erdbeeren und Rirfchen bes herrn hofg. Gello in Sansfouci die Blide ber Beschauenden auf fich.

Es bleibt nun nur noch die schöne Gruppe des botanischen Gartens auf der schmalen Wandseite in der Nähe der Eingangsthüre übrig. Um Ende der einen Seite steht ein prächtiger getriebener Marly = Flieder aus dem Instituts = Garten, auf der anderen hingegen ein hoher, mit Blumen reichlich besetzter Citrus. Diese Gruppe von zum Theil ausgewählten und zum Theil blühender Pflonzen bestand meist aus Neutholländischen Akazien und Epacrideen, aus Diosmeen, aus Thymelaceen

und aus Bromeliaceen.

Die blühenden Zwiebelgewächse aus dem Taurus-Gebirge, welche bie herren Moschtowig und Siegling in Ersurt für die Ausstellung einsendeten, kamen leider zu wät an.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

Hexacentris lutea Lindl.

Jebermann kennt die herrliche Hexacentris mysorensis, welche die herren Beitch zuerst in den Handel brachten und jest führt und diese berühmte Firma eine zweite neue Art vor, ebenfalls eine zarte Warm-hauspflanze, ähnlich im Habitus der H. mysorensis, aber mit rein gelben Blumen. Anfänglich glaubt man eine Varietät der älteren Art zu sehen, jedoch sind die Bracteen, welche bei dieser Gattung den Kelch vertreten, länglich schmal, nicht ganz eisermig wie bei H. mysorensis. Beide Arten vereint an einem Spalier, muffen einen reizenden Anblick gewähren. Herr Lobb führte diese Art aus Jadien ein.

Gardn. Chron.

(c. Abgebildet in ber Gartenflora.)

(Taf. 79.)

*Tydaea Warscewiczii Rgl.

Gesneriaceae.

Bon Herrn v. Warscewicz wurde diese schöne Pflanze als Capanea Warscewiczii aus Neu-Granada eingesandt. Sie gehört zu den schönsten Arten dieser Familie, sich vortheilhaft auszeichnend durch den buschigen, niedrigen Buch, wie durch das schöne Laub und durch die seuerrothen Blumen mit dunkler Zeichnung. Die Pflanze wird 1—2'hoch und blüht vom November an den ganzen Winter hindurch. Eine sehr zu empsehlende Pflanze.

(Taf. 80.)

Oncidium caesium Rchb. fil.

Orchideae.

Dieses hubsche Oncidium ftammt aus ber Gartnerei bes herrn Allardt in Berlin, woselbst es unter bem Ramen O. reslexum ging.

Im December 1853 blühte es in der reichen Sammlung des Herrn Hofrath Reil in Leipzig und hat die Untersuchung ergeben, daß es das O. caesium Rehb. ift, eine febr hubsche Art mit großen Blumen.

(Taf. 82.)

Isoloma Trianaei Rgl.

Gesneraceae:

Diese hübsche Gesneracce murbe ebenfalls burch herrn von Warscewicz aus der Provinz St. Martha eingeführt. Sie treibt 3—4'
hohe verästelte Stengel, an denen sich ein fast 6" langer achselständiger
allgemeiner Blüthenstiel bildet, und eine Dolde von 3 scharkachrothen
Blumen trägt, ähnlich denen der Isoloma longipes. Es ist eine zu
empfehlende Art.

il at this ellabored to (Taf. 83.)

Bomaria hirtella Herb. var. Rüschii.

Amaryllideae.

Eine hübsche Barietät der bekannten Bomaria (Alstroemeria) hirtella, die durch Herrn Dr. Rüsch aus Mexico eingeführt wurde. Die knollige Burzel treibt 3—7' hohe windende Stengel. Blüthendolde 3—7 blumig.

(a. Abgebildet im Botanical Magazine, April-Seft 1854.)

(Taf. 4774.)

Heintzia tigrina Karst.

Gesneriaceae.

Eine in den deutschen Garten schon seit Jahren bekannte hübsche Pflanze, welche von Dr. Karften aus Caracas eingeführt wurde und von ihm in "Dtto & Dietr. Allgem. Gartenz. v. 17. p. 33" zuerst beschrieben und dann in der "Auswahl schönblühender Gewächse Benezzuelas, Tab. 11" abgebildet worden ist.

(Taf. 4775.)

Pitcairnia longifolia Hook.

Bromeliaceae.

Eine fehr bestimmte Art durch Herrn William Nation von Lima 1852 eingeführt. Sie zeichnet sich aus durch den hohen Stamm, der mehr als ein Joll dick ist, geringelt durch die Basis der abgefallenen Blätter. Die Blumen stehen in einer vielsach getheilten Nispe, find schön roth und contrastiren hubsch mit dem grünen Kelch. Es ist eine fehr hübsche Urt und blühte diefelbe zuerft im Garten zu Rem im December v. 3.

(Taf. 4776.)

Gentiana Fortuni Hook.

Gentianeae.

Dr. Grifebach charafterifirt in De Candolles Prodromus Vol. IX. 153 Arten der Gattung Gentiana, und obgleich fast sämmtliche Arten schön sind, so dürfte diese an Schönheit fast alle bekannten Arten übertreffen. Sie steht mit G. Pneumonanthe und G. septemsida in einer und derselben Gruppe. Es ist eine start wachsende Art, mit abstehenden Blättern, großen Blumen. Herr Fortune fand sie im nördlichen China und führte sie 1849 in England ein.

(Taf. 4777-4778.)

Wellingtonia gigantea Lindl.

Coniferae.

Das was im Texte zu ben hier citirten Tafeln bes Bot. Mag. über biefen höchst interessanten und seltenen Baum gesagt worden ist, haben wir unsern Lesern bereits aus anderen engl. Gartenschriften mitzgetheilt (Siehe II. heft. S. 61-63 dieses Jahrgs.).

(Taf. 4779.)

Ceratostemma longiflorum Lindl.

Vaccineae.

Eine prächtige Pflanze, beren Einführung wir Herrn B. Lobb verdanken, der sie auf den Anden von Peru in einer Höhe von 12,000 Fuß fand und an die Herren Beitch & Sohn einsandte. Sie blühte zuerst 1853 und erregte auf der Pflanzenausstellung desselben Jahres zu Chiswief allgemeine Bewunderung. Dr. Lindley halt sie für die schönste Art dieser Gattung. Die Pflanze wird ungefähr 1 Fuß hoch, Blätter sind oval, stumpf, lederartig, Rand zurückgerollt, dunkelgrun, glänzend oberhalb, blasser unterhalb, punktirt, Blumen groß, sast 2" lang, hängend. Blumenkrone scharlachroth in gelb nach dem Saume zu übergehend.

Hibiscus esculentus L.

In den Tropenländern findet man den Hibiseus esculentus L. allgemein fultwirt und liefern seine Früchte ein fehr beliebtes Gemufe. In ganz Benezuela find die Früchte unter bem Namen Duimpombo bekannt, wo ich fie fehr häufig getocht und mit etwas Fett gestobt zu effen bekam.

herr Praxecles P. Pacheco von Rio Janeiro theilt in ben Ann. de la Soc. imp. d'hortic. de Paris noch nachfolgende Notigen über

diese Pflanze mit.

"In Brasilien ist diese nügliche Pflanze unter dem Namen Duisabo und an einigen Orten unter den ethiopischen Namen Quimpoms bo bekannt; die Portugiesen nennen sie auch Quiabo. In England heißt sie eatable Hibiscus, in den Bereinigten Staaten von Nordsamerika Ofra und in Frankreich Gombo, Gombau und selbst Gomsbaub oder Ketmie comestible.

In Brafilien kennt man nach ben Früchten brei verschiedene Barietäten, die große (affa), die kleine (nierim) und die krummgebogene

(chifre de ocado.)

Die erste Barietät verhärtet sich leicht, die zweite hat über alle kleineren Gemuscarten einen anerkannten Borzug, sie ist viel schmackhafter und zarter. Die dritte Art, viel länger an Gestalt als die zweite und schmaler als die erste, wird von den Kultivateuren für die beste von allen dreien gehalten wegen gewisser guten Eigenschaften, die ihr eigen sind und welche die beiden andern Barietäten nicht besitzen follen:

Der Hibiscus esculentus hat denfelben Habitus als die verwandeten Arten und ist gleichzeitig eine Zierpflanze in jedem Garten. Seine Stämme dienen als Stügen zu Bohnen und Erbsen. Die Blätter verstreten zuweilen die der Malve, und im jungen Zustande liefern sie einen trefflichen Spinat. Die Früchte endlich, wenn noch grün, gekocht, geben ein treffliches Gemüse zu jeder Sorte Fleisch, zu Krebsen, Fischen zc. Ist es Gewohnheit, oder ist es Einbildung, man sindet daß der Hibiscus an Geschmack verliert und einen saden und unangenehmen Geschmack annimmt, wenn man ihn zu Brot speist, aber nicht zu einer Art Teig, mit geriebener Manioc geröstet oder zu geröstetem Maisemehl und bergleichen.

Die getrockneten Samen bieses Hibiseus werden zerrieben zu Saucen verwendet, wodurch biese sehmig werden und einen angenehmen Geschmack erhalten. Auch in der Medizin werden diese Samen verwendet und besigen dieselben Eigenschaften wie die des Hanfsames, und wenn man dieselben auch noch in so starter Dosis verwendet, sie werden nie nachtheilig wirken. Mit einem Worte, die ganze Pflanze ist als sehr erkrischend bekannt, sie befördert die Digestion und wirkt er-

weichend.

In Brasilien wird die Pflanze als einjährig behandelt, sie mächst sehr uppig und gedeiht in jedem Boden, selbst in etwas magerem. Im stülichen Europa wird diese schäpenswerthe Pflanze im freien Lande kultivirt, ihre guten Eigenschaften sind daselbst jedoch wenig bekannt.

Man baut die Pflanze an wie man z B. Erbsen anpflanzt, man legt in kleine löcher ober Rillen 2-3 Samen, tiese keimen bald und verlangen keine weitere Pflege als später einige Stöcke, um die Stengel aufrecht zu erhalten, damit sie beim Winde nicht abbrechen.

Literatur.

Index Palmarum, Cyclanthearum, Pandanearum, Cycadearum, quae in hortis europaeis coluntur, synonymis gravioribus interpositis. Cura Mermanni Wendland. Mit einer teutschen Borrede bes Berfasses. gr. 8. XIV u. 68 .

Hannover 1854. Sahn.

Es ist nicht zu leugnen, daß unter den Gattungen und Arten der oben genannten vier natürlichen Pflanzenfamilien eine große Namenverwirrung in den Gärten berrscht und da die Vorliebe für diese Pflanzenfamilien von Jahr zu Jahr unter den Pflanzenfreunden zunimmt, so müssen wir dem Verfasser danken, daß er es versucht hat in dem genannten Hefte den Vesigern und Vorstehern von Gärten zur Vervollständigung ihrer Sammlungen einen brauchbaren Nachweis geliefert zu
haben. Derselbe bietet zugleich aber auch noch den Votanisern und den
Freunden der Palmen überhaupt einen genauen Ueberblick über die Verbreitung dieser Pflanzenfamilie

Der Herr Verfasser führt in seiner Vorrede (S. VI) an, daß seine Arbeit zunächst nur das Ergebniß zweier Reisen sei, die derselbe im Laufe des vorigen Sommers (1853), theils im Auftrage der Direction der Königl. Gärten, theils aus Privat : Interesse durch Holland und Belgien nach Paris, sowie nach Berlin unternommen hatte, wes halb denn auch dies Verzeichniß nur für diesenigen Gärten auf größte möglichste Vollständigkeit Anspruch machen kann, die der Verfasser auf

biefen Reisen nochmals gründlich burchseben fonnte.

Uns auf diese Mittheilung des Verfassers stügend, wundert es uns daher auch nicht, daß z. B. bei Chamaedorea lunata Liebm. nicht auch der hamburger bot. Garten eitirt ist, der diese herrliche Art bereits seit 10 Jahren unter diesem Namen kultivirt und nicht wie angegeben, als Ch biloba h. Hamb. — Dasselbe gilt auch bei Aufzählung der Encephalartos – Arten, von denen der hiesige bot. Garten bekanntlich eine Menge Prachtexemplare besigt, die meistens stärker sind als in anderen

Barten, welche vom Berfaffer angeführt wurden.

In dem Werfchen, das wir hiermit allen Palmen-Freunden bestens empfehlen, sind von den Palmen 54 Gattungen mit 286 Arten aufgesführt, zu jeder Art die bekannten Synonymen und Baterland und dann die Gärten, in denen der Verfasser sie gesehen hat. Von dem Cyclantheae und Pandaneae sind 7 Gattungen mit 49 Arten und von den Cycadeae 6 Gattungen mit bereits 53 Arten. Als Schluß ist eine "Enumeratio systematica Chamaedorearum", wie die Veschreibungen zweier neuen Arten der Gattung Carludovica als: C. incisa H. Wendl. und C. atrovirens H. Wendl. und die Veschreibung einer neuen Ceratozamia: C. Miqueliana H. Wendl. gegeben.

Der Berfaffer hat das Werk feinem Bater, dem Hofgarten-Infpector Wendland, durch deffen Eifer die prachtvolle und reichhaltige Palmen-Sammlung zu herrenhausen zusammengebracht worden ift, dedicirt.

G. D-p.

Populaire Landwirthschaft für die Bauern = Jugend, jum Selbstunterricht und als Lehrbuch für Dorfschulen. Allen Bauern:

gutsbesigern, landw. Bereinen, Bolisschullehrern, Beförderern und Freunden der Landwirthschaft zur Berbreitung gewidmet von Friedr. Aug. Pinckert, prakt. Dekonom und Gutsbesiger zu Egdorf im Herzth. Altenburg. 8. In Umschlag geheftet. Subscriptur. bis Ende Mai 1854 10 Mgr. Später tritt ein höherer Ladenpreis ein. Berstag C. A. Haendel in Leipzig.

Das Buch wird eirea 9 Bogen stark und verspricht nach bem zur Einsicht vorliegende Inhalts = Berzeichnisse einen für jeden sich ber Landwirthschaft widmenden, sehr brauchbares und nütliches zu werden.

Pescatorea on Choix Iconographique des Orchidées de la Collection de M. Pescatore, au chateau de la Celle-St.-Cloud. Redigé par J. Linden, G. Lüddemann, J. E. Planchon, Dr., M. G. Reichenbach fils. Dr. — Bruxelles (Belgique) 3. Linden.

Preis fur Deutschland 66 Fre.

Mit dem 1. Juni wird das erste heft eines Werkes über Drchieden unter obigem Titel erscheinen, das jeder Orchidecn Freund willstommen heißen dürste. Nach dem Programm soll es monatlich in heften, in Folio Format, jedes 4 colorirte Tafeln und eben so viele Seiten Text enthaltend, erscheinen. herr Pescatore, dessen Namen dieses Wert führt, besitzt bekanntlich die schönste Orchidecn-Sammlung auf dem Continent auf seinem Landsige: Chateau de la Celle, St. Cloud bei Paris. Die herausgeber des Werkes sind 1. herr Linden, der bekannte Reisende und jezige Director des Königl. zoologischen Gartens zu Brüssel. 2. herr Lüddemann, der sachfundige Kultivateur und Vorssteher der großen Pflanzensammlung des herrn Pescatore, 3. herr Prof. Planchon zu Montpellier und 4. herr Prof. Dr. Reichenbach jun.

Protofoll: Auszüge und Verhandlungen der Gartenbangesells schaft Flora zu Frankfurt am Main. Selbstverlag der Gesellschaft. 5. Jahrg. 1852. Frankfurt a/M. J. Ch. Hermann'sche Buchhands

lung 1854. gr. 8. 88 S.

Gebachtes Jahresheft der Gartenbaugefellschaft Flora zu Frankfurt a/M. giebt das beste Zeugniß von der Thätigkeit derselben, die gewiß nicht gering angeschlagen werden darf, wenn man bedenkt, daß die Mitgliederzahl noch keine Hundert beträgt. Wir sinden in diesem Hefte eine große Menge kleinere wie größere interessante Abhandlungen über die verschiedensten Gegenstände der Horticultur, die in den einzelnen Situngen der Gesellschaft vorgetragen wurden, wodurch nicht nur die Mitglieder derselben gefesselt werden, sondern auch die Horticultur wesendlich gefördert wird.

Unter den intereffanten Abhandlungen gehören: "Einige Worte über Stellung und Berhältnisse der deutschen Gärtner in England, gegenüber den Nachrichten, welche in neuerer Zeit über dieselben Punkte aus Frankzreich, und dieses ganz besonders aus Paris zu Ohren gekommen sind, von C. L. Ibach, d. z. Secretair der Gesellschaft. — Ileber Gewächshausbau (Urt. II.) von J. Bock u. a. m. Es soll und frenen auch in der Folge über das Erscheinen neuer Geste dieses achtbaren Vereins berichten zu können.

G. D - 0.

Tenilleton.

Miscellen.

ber Tranbenfraufheit. In Tho- ju Exeter und Chelfea bereits eine mery und in vielen anderen Wein- Anzahl junger Samenpflangen, und garten ber Gironde murbe biefes bieten folde gu 2 Buincen an. Mittel mit großem Erfolge versucht. Bier Pflanzen zu 6, 8 gu 10 und ift Folgended: Gepulverte Schwe- bungen beginnen Ende Sommers. felblumen merben mit Gulfe eines Blafebalges auf die Beinftoche ge= ftreut und zwar von zwei Geiten und mit fo großer Gorgfalt, bag Schwefel in Berührung fommen. Diese Operation wird dreimal im Jahre wiederholt. Die erfte gefchiebt, fobald ber Weinftock gu fnoopen beginnt, bie zweite nach bem Abblüben und bie britte Bieberholung geschieht vor ber Reife ber Trauben. Die Rachmittagszeit ift bie aunstigste um biefe Operation auszuführen, indem die Sonne bie Ausbunftung bes Schwefels befor= bert.

Der Moniteur enthält bas Gut= achten einer Comiffion über die Unwendung Diefes Mittels und wird in demselben auch noch mit vollem Recht ber Umftand bervorgehoben, daß die Unwendung bes Schwefels in ber eben bezeichneten Weise nicht febr fostspielig ift. Rach ben Er= mittelungen ber Commiffion ftebt es feft, baß alle Weingarten, welche von dem Schwefel Gebrauch ge= macht hatten, vor der Krantheit voll= ständig bewahrt geblieben find, mab= rend andere Weingarten, welche feine Vorsichts-Magregeln gegen die Epidemie getroffen hatten, vollstän= big verwüstet waren.

Wellingtonia gigantea. Bon biefer berrlichen neuen Schwefel gur Befampfung Conifere befigen bie Berren Beitch Das babei beobachtete Berfahren 12 gu 12 Guineen. Die Berfen-

Enkianthus quinquealle Theile der Pflanze mit dem florus. Ein Prachteremplar dies fer berrlichen Pflanze befindet fich in ber Pflanzensammlung bes Com= merzienraths herrn Linau in Frantfurt a/D. Daffelbe ftand Mitte Marg in ichonfter Bluthenpracht und hatte nicht weniger als 500 geöffnete Blumen. Die Pflanze ift gegen 4 Kuß hoch.

> Rhododendrum ciliatum. Diefe von herrn Dr. boo: fer vom Giffim himalaya einge= führte Urt blübte Mitte Marg in ber Sandelsgärtnerei ber Berren Reubert & Reitenbach in Plit= fen bei Gumbinnen. Die Blumen übertreffen an Schonheit bei weitem bie, welche herr Lemaire bat ab= bilden laffen.

Victoria regia im Garten bes herrn Oppenheim in Coln. Eine Victoria, welche im Monat Juni bes v. J. in bas Baffin bes prächtigen Saufes des Beren Dp= venbeim gepflangt murde, blubte que erft im Geptember und entwickelte

bis Mitte December eine Menge bie Babl ber eingelaffenen Versonen Blumen, bann ließ fie nach, bie über 26,000. Blätter wurden fleiner, bis fie nur noch I' im Durchm. hielteng jeboth trieb bie Pflange unaufhörlich fort. Mit bem Monat Kebruar trat neues Leben ein und Ende Mary batten Die Blätter bereits icon wieder eine Große von 3' im Durdm. erreicht und mebere Blumen batten fich ent= faltet, von benen eine fich auf ber großartigen Ausstellung gu Bieb: rich befand (Giebe p. 199). Roften zur Erwärmung bes Baffers im Baffin find jedoch fo beträchtlich, daß fo leicht niemand in Berfuchung gerathen wird, biefe Pflanze auf gleiche Beife zu überwintern.

Eine Gartnerwittme, welche fich und ihre Rinder durch Unterricht er= hielt, wünscht folgende Wegenstände zu verfaufen:

1. eine Sammlung getrochneter Pflanzen, meift aus Garten, jum Theil in Rew gefammelt, 5 ftarte Convolute,

2. Loudon's Encyclopad. of gardening,

3. Schfuhr's Handbuch, die Rup= fern nicht illuminirt und nicht gang vollständig.

Dierauf Reflectirende wollen fich an Berrn Prof. v. Schlechtendal in Salle a. b. Saale melben.

Die Pflanzenausstellung zu Biebrich wurde von über 18,000 zahlenden Personen besucht und ba ber Befuch mahrend ber letten zwei Tage bem bortigen Publifum un= entgeltlich gestattet wurde, fo ftieg

Derfonal - Motizen.

herr von Warscewicz bat unterm 17. Marg b. 3. bas Prabicat als faiferl. fonial. Gartenin= fvector im botanischen Garten ber Universität zu Rracau erbalten.

Berrn Thelemann, herzogl. Maffauischen Gartendirector zu Bieb: rich, ist von bem Könige von Bürttemberg die große goldene Berdienst= Medaille verlieben worden.

herr Matteo Botteri, zum Pflanzensammter für die Gartenbau-Gefellschaft zu London ernannt, ift von Dalmatien in London eingetrof= fen und wird fich mit erfter Belegenheit nach Mexico begeben.

t. In Soofer's Journal of Botany (April-Seft) lesen wir die Tobes-Anzeige bes unlängst verstorbenen Dr. C. G. C. Reinwardt. Professor der Naturwissenschaft und Director bes botanischen Gartens ber Universität zu Leyben.

Motizen an Correspondenten.

Berrn Ballis in D. erfuche um balbige nabere Mittheilung in Betreff bes mir überlieferten Manuferipte.

Berr 3bach in Frankfurt. Ging Be- fprechung bes mir gutigft gefantten Beftes mit biefem.

Da bie Rosenverzeichniffe bes herrn Th. Lehmann in hilbesheim ju fpat fur voriges Beft eintrafen, um fie bemfelben (laut Unzeige G. 192) beizugeben, fo erfolgen felbige mit biefem und machen wir bie geehrten lefer nochmals gang befonders barauf aufmertfam, ba es burch feine Reichhaltigkeit und billigen Preisen fich vor vielen anderen auszeichnet. Die Redaction.

Behuter Sabraana



Sechites Seft.

Samburger Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Sandelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

Eduard Otto, Inspector bes botanischen Gartens ju hamburg.

Inhalt:

| | CT . I. |
|--|-------------|
| • | Gette: |
| Befuch einiger Garten in Bonn, Frantfurt a. Dt., Gotha und | |
| Gener | 241 - 244 |
| Chaerophyllum Prescottil und Rumex vesicarius, als amei au | |
| | 1145 |
| empfeblente Studenpflangen | |
| Umwantlung ter Aegylops-Arten in Tritleum | 230-237 |
| Ueberfidt ber im botanifchen Barten ju Gt. Betersburg, theils | |
| angerflangten, theils burch Gelbftausfaat fich verbreitenten, | |
| im freien gante ohne befontern Edun überminternben | |
| Baume und Sträucher | 947 950 |
| | |
| Rultur bes Coleonema pulchrum | |
| Das Treiben des Flieders (Syringa) Bon Chardon-Regnler | 235-278. |
| Berfahren bei ber Angucht von Baumen und Strauchern. Bon | |
| Immifch, Lebrer ju Magtebnrg | 251-258. |
| Bereintes Bortommen von Balmen, Bambus, Riefern, Gichen, | |
| Ahorn u. f. w. in ten himalagen | YS4_414 |
| Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder befdrie. | 27) 274. |
| ten in andere Cantenidalites. Abgeblibet boet befuftte | 616° 616°C |
| ben in anderen Gartenichriften | 21.)-215. |
| Bemerfungen über icon ober nur felten blübende Bflangen im | |
| bot. Garten ju Samburg | 233-270. |
| Abgebildete Camellien in ber "Nouvelle leonographie den Ca- | |
| melllas etc. etc." Bon Aler. und Ambr. Berfchaffelt in Gent. | 270 - 272 |
| Der Rachtfroft im April b. 3 | |
| Blumen- und Gemuje-Ausftellung in Gotha. Bon B. D | 1777 - 1774 |
| Allegarian and Orthogram Change in County Tour A. Star College | 2117 211. |
| Brogramm jur Blumen. Gemule. und Frucht-Ausftellung tes | come Orner |
| Magdeburger Gartenbau-Bereins am 17., 18. u. 19. Gept. 1854. | 213-211. |
| Brogramm für tie Breis-Bertheilung bei ter Berbft-Musftellung | |
| von Barten Erzeugniffen, welche im Monat Detober 1851 von | |
| ber Zection fur Cbft. und Gartenbau ter Golefischen Be- | |
| fellichaft fur vaterlantifche gultur veranstaltet merten foll | 777-YTH |
| Bilangen-Berlauf in England | |
| | |
| Literatur. | 2115-25). |
| Feuilleton. (Dietellen. Perfonal-Rotigen. Rotigen an Cor- | |
| respondenten.) | 255-255. |
| | |



Besuch einiger Garten

in Donn, Frankfurt a. M., Gotha und Erfurt.

Der botanische Garten zu Poppelsborf bei Bonn ist von jeher berühmt durch eine auserlesene Pflanzensammlung. Die alten Gewächshäuser wurden im vorigen Jahre niedergerissen und durch neue ersett. Die ganze Häuserfronte beträgt 300' und besteht aus fünf Abstheilungen, von denen die drei mittelsten gleich hoch (22'), die beiden anderen jedoch nur 15' hoch sind. Die Hintermauer dieser Häusersfronte beträgt ca. 10', die Bordermauer ca. 2-3', auf denen die suppelsörmige Glasstäche ruht, die im Ganzen einen imposanten Anblickgewährt. Um das Brennen der Sonnenstrahlen zu verhindern und um überhaupt eine mehr seuchtere Atmospähre in den Häusern zu erzielen, hat man dunselgrünes, saft 1/4 Zoll dickes Glas angewendet.

Die Pflanzen stehen in den häusern geschmackvoll aufgestellt und waren fast durchgängig von gesundem Aussehen. Bon officinclien, wie von technisch wichtigen Pflanzenarten befindet sich in diesem Garten bereits eine sehr vollständige Sammlung, und ist herr Garteninspector Sinning fortwährend bemüht, die Sammlung so vollständig als möglich

zu machen.

Die Sandelsgärtnerei ber herren Ring in Frankfurt a/M. ift allen Garten= und Pflangenfreunden langft als eine febr reichhaltige und reelle befannt und freut es uns, nach eigener Unfchauung, bies Urtheil bestätigen zu fonnen. Wir fanden bier eine Auswahl ber neuften und iconften Pflangen, eine große Menge befter Camellien in jeglicher Größe und in bester Gefundheit, bann Ugaleen, Rhobobendren und gang besonders febr schöne Coniferen in großer Bermehrung. Unter ben Pflangen, welche und besonders auffielen, notirten wir Bossiaea plumosa, B. disticha, bie liebliche Boronia Drummondii, im 3. Sefte b. J. der Flore des Serres abgebildet, Grewillea robusta in großer Menge, Sollya Drummondii fehr hubich, Acacia biloba, Gewillea flexuosa, Calothamnus Schaueri mit großen purpurrothen Blumen, Anopterus glaudulosa, eine febr bubiche Pflange, Pultenaea acutifolia, Eriostemon pulchellum und linifolium, Rhodoleia Championi, Rhopala corcovadensis, elegans und magnifica, die bubfche Weigelia amabilis, Viburnum macrophyllum verum, Spiraea Reevesii fl. pl., Canna lilii-Samburger Barien. und Blumenzeitung Band I.

flora, deren Blumen die Größe der des Lilium candidum erreichen solelen (??), Agnostis sinuata, stark vermehrt, Clerodendron soetidum, Daviesia cornuta. Unter der Coniseren Araucaria gracilis, Bidwilli, Cookii, Pinus gezoensis, Thujopsis borealis in größer Menge. Bon den Sistim Mhododendron blühten Rh. eiliatum und Edgeworthii in meheren Eremplaren.

Unter ben Privatgärten in Frankfurt ist der des herrn Fr. Breut jun. jest der erste. Obgleich derselbe erst seit ein Paar Jahren besteht, so enthält er doch schon eine auserlesene Pflanzensammlung. Die Mehrzahl ter blühenden Pflanzen befand sich zur Zeit auf der Aussstellung in Biebrich (Siehe S. 200) des vorigen Heftes), aber dennoch waren die häuser gefüllt mit theils blühenden, theils nichtblühenden Eremplaren. Ganz vorzüglich ist auch hier die Coniseren Sammlung, die neusten und schönsten Arten aus den beliebtesten Gattungen dieser großen Familie enthaltend. Der Garten selbst ist sehr geschmackvoll und mit großem Luxus angelegt.

Die große Araucaria excelsa im Garten des Herrn Baron von Rothschildt war noch überbaut. Sie hat jest wohl eine Höhe von 30 Fuß erreicht, ist nach unten sehr voll und schön belaubt, mäherend die Aeste nach oben zu kahler geworden sind.

In Gotha hatten wir das Bergnügen eine fehr hübsche Handelssgärtnerei kennen zu lernen, nämlich die des Herrn 28. Müller. Diesselbe ist dicht am Bahnhofe und ganz reizend gelegen. Obgleich erst neuster Zeit eingerichtet, und wegen der Bearbeitung des Bodens mit nicht unerheblichen Kosten, so fanden wir eine Menge sehr vortheilhaft gebauter Gewächshäuser für Kalts und Warmhauspflanzen und eins zur Kultur der Victoria regia und anderer Wasservstanzen.

Unter den Pflanzen notirten wir und: Aralia pulchra, palmata und umbraculifera, Ataccia integrifolia, Brexia chrysophylla, Dasylirion junceum, Fragraea auriculata, Franciscea macrantha schön in Blüthe, Inga serruginea, Pincenecticia tuberculata in schöner Bermeherung und in großen Exemplaren, Rhopola organensis u. a. Strelitzia Augusta alba, Yucca silisolia, quadricolor, eine Menge Zamien, wie überhaupt eine schöne Sammlung Palmen, Bromeliaceen, Farrn, dann Agave silisera, Aguostis pinnata, Canna indica sol. variegatis, schöne und seltene Coniseren, Camellien, Rhododendren, Uzaleen, Erisen u. d. gl.

Zuerst in den Handel kommen und sehr zu empsehlen sind die Petunien der neuen Züchtung von Ebritsch als: Fortuna, Germania, General Cavaignac, gloriosa, gracilis, Hortensie, modesta, nobilissima, preciosa, rubens, Schöne von Arnstadt und violacea superba à Stück

15 Ggr.

Bon Erfurts Gartnereien erlanbte und die Zeit nur einige wenige zu besuchen und bitten wir biejenigen geehrten Berren Geschäftesfreunde und Collegen, benen wir deshalb keinen Besuch abstatten konnten,

und gutigft zu entschuldigen.

Das Handelsinstitut des Herrn Frd. Ab. Haage jun. bewährt sich noch fortwährend nicht nur als das erste und größte in Ersurt, sondern auch als eins der größten in Deutschland, sowohl hinsichtlich des bedeutenden Samengeschäfts, als auch hinsichtlich des Pstanzenhandels. Die vielen Gewächshäuser sind angefüllt mit seltenen und schönen Pstanzen. Man sindet hier neben der allgemein bekannten reichhaltigen Caetus-Sammlung, eine sehr hübsche Palmen-Sammlung, darunter mehere werthvolle Arten in zahlreicher Bermehrung, als Brahia duleis, Latania bordonica. Schön sind Aralia elegans, palmata, jatrophaesolia u. capitata, dann Gynerium argenteum, Yueca quadricolor und viele andere. Auch die Drchiveen-Sammlung ist nicht unbedeutend. Eine nene baumartige Päonic, unter dem Namen P. arborea germaniea, mit großen, halbgefüllten, dunkelpurpurrothen Blumen ist zu empschlen, wie viele andere Pstanzen, die aufzusühren hier zu weit führen würde.

Eine nicht minder großartige Handelsgärtnerei ist die des Herrn Alfred Topf, zugleich Director der Gärtner: Lehranstalt in Ersurt. Der frühere botanische Garten ist von Herrn Topf zu einer Handelssgärtnerei umgeschaffen worden und wie es scheint, mit nicht unbedeutenden Geldopfern, denn eine Menge Häuser sind bereits entstanden und neue Anpstanzungen beschafft worden. So großartig diese Gärtnerei auch jest schon ist, so wissen wir doch nicht, ob man sie der des Herrn Ban Houtte in Gent gleichstellen kann, wie Herr von Viedenselbes öffentlich in der Thüringschen Gartenzeitung ausgesprochen hat, indem derselbe Herrn Topf einen deutschen Ban Houtte nennt. Wir können und diesem Ausspruche jest noch nicht anschließen, glauben aber sicher, daß Herr Topf der Mann ist, der es in einigen Jahren bei seinem großen Eiser und seiner großen Liebe für die Sache es so weit bringen wird, wo ihm dieses Prädicat mit Necht zusommen wird, und gönnen ihm dies von Herzen.

Die Coniferen-Sammlung ist in biesem Garten eine ganz vorzügliche, sie enthält sehr werthvolle und seltene Arten, meistens in reicher Bermehrung und verweisen wir auf das neuste Berzeichniß des Herrn Topf, in welchem alle vorhandenen Arten aufgeführt sind. Ebenso reich an neuen und schönen Sorten ist die Camellien-Sammlung, von denen mehere ganz neue Sorten zum Erstenmale in Blüthe standen. Die Collectionen des Warm- wie Kalthauses, die der freien Landpflanzen, als Stauden und zartere Gehölzarten, sind sehr vollständig, das neuste und schönste enthaltend. Zur Ausbildung der Gärtnerzöglinge wird noch Gemüse- und Obsitreiberei getrieben, so daß seder Zweig der Gärtnerei vertreten ist. Die großen Obst. und Gehölz-Baumschul-

anlagen außerhalb ber Stadt fonnte ich leider nicht besuchen.

Die Sanbelsaarinerei bes Beren C. Appelins ift befanntlich eine ber folibeften und reelsten Erfurts und hat sie fich namentlich burch ihren Samenhandel ein großes Renome im In- und Austande erwor-Wahrhaft großartig ift es, bie vielen von oben halb bededten Stellagen zu feben, auf benen bie gur Samenerzielung mit Levfoven-Pflangen bepflangten Topfe bereits aufgestellt waren und beren Babl fich über 30,000 belief. Aber es ift nicht allein ber Samenhandel, ber bier getrieben wird, man findet auch febr bubiche und feltene Pflangen, fo besonders neue Camellien, schone Rosen, sowohl Tout- als Landrofen in großer Auswahl, viele werthvolle Ralthauspflanzen, als Acacia acutissima, imbricata, microcarpa, neurophylla, notabilis, petiolaris, prismatica, retinodes, rigidissima, rupicola, subulata u. a. m., fämmtlich noch neu und wenig ober gar nicht verbreitet, bann Bossiaea biloba, mehere neue Eucalyptus, Helichrysum scorpioides, Patersonia bicolor, Tacsonia ignea, Thibaudia macrophylla, Weinmannia caripensis u. v. a. Auch bie Stauben fürs freie Land und gartere Gehölze find fart vertreten und werden in iconfter Auswahl fultivirt.

Ein anderes Etablissement ersten Nanges in Ersurt ist die Samen- und Pstanzenhandlung der Herren Gebrüder Billain. Auch in diesem Etablissement bildet der Samenhandel noch das Hauptgeschäft, wir sahen außerdem aber zwei hübsche Gewächshäuser mit einer Ausswahl der neuesten und schönsten Gewächse, als Begonia xanthina, Aphelandra squarrosa eitrina, Gloriosa Plantii, Mikania speciosa, Schwerinia macrantha, Spathodea gigantea, im Kalthause Berberis Fortunei, Ehrenbergii, Clerodendron soetidum, Dracaena indivisa, Jovellana punctata, Rhodoleia Championi, Bryonium Palmita, Skimmia japonica, Swainsonia Osbornii, Cryptomeria Lobbianum, Spiraea Reevesii st. pl. Azalea amoena u. dergl. m. Sämmtliche Pstanzen zeigten ein fröhsliches Gedeisen.

Die letzte Gärtnerei, welche wir in Erfurt besuchen konnten, war die des Herrn J. C. Schmidt. Wir sahen hier ein großes Sortiment von Topf- und Landrosen, die schwidt neuen Barietäten der Gloxinia erecta, die zum erstenmal in den Handel kommen, als Gl. erecta, alba, auriculata, Hauptmann Wuthe, Rex ignius, Mars coerulescens, stellata und Adamas oculata, dann Lilium Brownii, L. Wallichianum, eine Auswahl der Paconia arborea-Barietäten, darunter P. arb. sanguinea zu 25—100 of das Stück. Unter den Warms und Kalthausspflanzen sahen wir gleichfalls manche seltene Art, die Zeit war jedoch zu kurz um einige zu notiren, und verweisen wir deshalb auf das neuste Berzeichnis von diesem Jahre dieser Gärtnerei.

Chaerophyllum Prescottii

unb

Rumex vesicarius, als zwei zu empfehlende Aüchenpflanzen.

Durch bie Gute bes herrn D. Müller, botanischen Gartner zu Upfala, erhielt ber hiefige botanische Garten Samen ber beiden oben genannten Pflanzenarten, mit ben folgenden Bemerkungen:

"Beide Arten möchte ich angelegentlichst als zwei neue Rüchenpflanzen empfehlen und wollte Sie bitten, dieselben anzubauen und Ihre Brauch-

barfeit zu erproben.

"Bom Chaerophyllum Prescottil erhielt unser Garten ben Samen von Petersburg im Frühlinge 1852, aber erst im vorigen Herbste, als ich von den aus dem Petersburger Garten erhaltenen Samen gezogenen Pflanzen wieder Samen erntete, kam ich auf den Gedanken, die ziemlich große, einer Pastinake nicht unähnlichen Burzel kochen zu lassen. Da sie schon Samen getragen, so befürchtete ich, sie würde hart und zähe sein, wurde aber angenehm überrascht, sie weich und milde und sehr wohlschmeckend zu sinden. Sie übertrisst an Geschmack noch die bestannte Kerbelrübe (Chaerophyllum bulbosum oder Scandix bulbosa), und da die Burzeln bedeutend größer sind als bei jener und noch esbar, nachdem sie Samen getragen, empsiehlt sie um so mehr. Die Burzel dürste vielleicht bei sortgeseter Kultur noch an Größe zunehmen.

Bas die Kultur betrifft, so säete ich die Samen im Frühlinge, ich glaube jedoch, daß die Wurzel größer wird und der Same sicherer keimt, wenn man denselben, wie bei Chaerophyllum bulbosum, im Herbste aussäet. Die Pflanze ist nicht wie Chaerophyllum bulbosum zweisäherig, sondern mehrjährig. Da sie aus Sibirien stammt, hielt sie mehere Winter sehr gut ohne Bedeckung aus und dürste dieses Chaerophyllum in einem etwas feuchten, murben Boden am besten gedeihen. Man

fonnte die Pflanze fibirifche Rerbelrübe nennen." -

"Die Blätter von Rumex vericarius habe ich wie Spinat gekocht und fehr wohlschmeckend gefunden. Sie find etwas sauerlich und passen vorzüglich als Zusaß zum gewöhnlichen Spinat. Auf etwas feuchten, setten Boden scheint er am besten zu gedeihen und liefert hier viele, ziemlich große und fleischige Blätter. Die Pflanze ist einjährig und trägt reichelich Samen."

Umwandlung der Aegylops-Arten in Triticum.

In ber 12. Rummer bes 9. Jahrganges Seite 536-542 biefer Beitung befindet fich ein Auffat über "die Umwandelung von 2 Aegylops-Arten in Triticum;" und foll es nach biefem Auffate einem Gartner, herrn Fabre, gelungen fein, innerhalb eines Beitraumes von 7 Jahren burch Rultur Aegylops in Weizen zu verwandeln. Diefes ware allerdings ein bochft intereffantes, ja munderbares Refultat, und um fo munderbarer, ba in mehren botanischen Garten Aegylops-Urten feit mehren Sahren angebaut und noch immer biefelben Aegylops geblieben find. Im hiefigen botanischen Garten befinden fich in der Samensammlung noch Niehren von Aegylops ovata von 1836, und feit biefer Zeit murbe bie Pflanze bier alljährlich gefaet und alljährlich frifcher Same geerntet, welcher bann wieder bas barauf folgende Sahr gur Ausfaat angewendet murde; jedoch gum Bermechfeln gleich find die Samen von 1836 und von 1853, auch ber Buche und bas Unsehen ber ganzen Pflanze im vorigen Jahr zeigte feine Abmeidungen vom Charafter ber Urt, und haben folglich bier 17 Sabre nicht fo viele Beranderungen hervorbringen tonnen, wie unter Berrn Fabre's Rultur ein einziges Jahr.

Es ware zu wunschen, daß herr Fabre die Kulturmethode, welche er hierbei besolgt, angeben und auch Boden und Lage beschreiben wollte, wo er dieselbe angewendet, damit man auch auf anderen Stellen zu demselben merkwürdigen Resultate gelangen könnte. In der Regel faet man wohl den Samen der Aegylops ovata im Frühling, herr Fabre säete ihn im herbst — follte vielleicht die herbst-Aussaat dieses Bun-

ber hervorbringen?

Die Kultur ber Aegylops ovata war früher hier eine fehr sorgfältige (ich sage nicht zweckmäßige), indem man kast alle Pstanzen des füdlichen Europas, wozu auch diese Aegylops gehört*), für zärtlich hielt, sie deshalb in Töpfe und Kästen säete, ins Mistbeet stellte und erst im Juni wagte, sie ins freie Land zu versezen. Seit 1851 ist gleichwohl

^{*)} Aegylops kommt keinesweges wild vor "in ber gangen mitternächtlichen Zone," wie es Seite 537 heißt, fondern vorzugsweise in Sub-Europa. Deutschlands Flora hat meines Wissens keine einzige Aegylops.

bie Aegylops ovata bier gleich ins freie Land gefact worben. - Der Boben bier ift lebmig, ein vorzuglicher Beigenboben, und murbe immer

hinreichend, ja oft febr ftart gebungt.

Im Herbste bieses Jahres werbe auch ich ben Anfang machen, Aegylops im Berbste auszusäen, und hoffe baß bieses auch auf andern Stellen geschehen wird; und wenn Berr Fabre uns seine Rulturmethode mittheilt, werbe ich auch diese befolgen. So lange aber die Aegylops, trog ber forgfältigsten Rultur, sich völlig gleich bleibt, sei es mir erslaubt, gegen die Umwandlung besselben in Weizen bescheidene Zweisel zu hegen.

Upfala, ben 4. April 1854.

Daniel Müller, bot. Gartner.

Meber sicht

der im botanischen Garten zu St. Petersburg, theils angepklanzten, theils durch Selbstaussaat sich verbreitenden, im freien Lande ohne besondern Schutz überwinternden Päume und Sträucher.

NB. Die Mehrzahl berfelben blüht (burch * bezeichnet) und reift Früchte (burch ** bezeichnet) alljährlich, an bem geringern Theil findet nur bas Erste oder bas Gegentheil statt, eine kleine Anzahl berfelben überdauert nur wenige Winter oder erfordert zu längerem Bestehen besondere Pflege und Schutz und ist nicht acclimatistrbar.

Die mit o bezeichneten vegetiren fummerlich, mit 00 bezeichneten

Species find bereits ausgestorben.

Die Arten, welche ohne ihren Autor aufgeführt find, konnten bis jest hauptfächlich, weil fie nicht blubten ober keine Früchte anfesten, nicht mit Bestimmtheit erkannt werben.

Den garteren acclimatifirten Bemachfen ift ein gefchütter Stanbort

im Part eingeräumt worden.

No

- 1. ** Acer campestre L.
- 2. " " montanum.
- 3. " monspessulanum.

.No

- 4. 00 Acer obtusatum.
- 5. 00 " " neapolitanum.
- 6. ** " platanoides.

| Ng | | | | Ng | | |
|-----|-----|-------|-----------------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| | | Acer | platanoides dissec- | 53. | | Cerasus serotina. |
| | | | tum Jacq. | 54. * | * | Cornus sanguinea L. |
| 8. | 0 | 11 | Pseudoplatanus L. | 55. * | * | " sericea β asperi- |
| 9. | * | " | rubrum Ehrh. | 1 | | folia. |
| 10. | 杂米 | " | spicatum Lam. | 56. [*] | * ** | " alba L. |
| 11. | 0 | " | striatum. | 57. * | ** | Clematis Viticella L. |
| 12. | * | 11 | tataricum L. | 58. * | ** | Cotoneaster laxiflora Jacq. |
| 13. | 米泰 | Aesc | ulus Hippocostanum L. | 5 9. * | ** | " tomentosa Lindl. |
| 14. | 杂杂 | | s sibirica Fisch. | 60. | | " uniflora Bge. |
| 15. | ** | " | fruticosa Rupr. | 61. | ** | " vulgaris DC. |
| 16. | ** | " | glutinosa Gaertn. | 62. * | 华 | Corylus Avellana L. |
| 17. | ** | " | incana DC. | 63. | 0 | " heterophylla Fisch. |
| 18. | 00 | Amy | gdalus nana L. | 64. * | ** | Crataegus coccinea L. |
| 19. | | " | " campestris. | 65. * | 林 | " coccinea var. |
| 20. | ** | Ame | clanchier Botryapium | 66. | | " Crus galli L. |
| | | | DC. | 67. | | " fusca. |
| 21. | 00 | Arme | niaca sibirica Pers. | 68. | | " glandulosa. |
| 22. | | Arter | nisia procera W. | 69. | | " laciniata. |
| 23. | * | Atras | gena alpina L. | 70. | | " melanocarpa Bbrst. |
| 24. | | | eris cretica. | 71. | | " nigra. |
| 25. | • | " | diversifolia. | 72. | ** | " punctata Ait. |
| 26. | | " | provincialis. | 73. | ** | " sanguinea Pall. |
| 27. | | " | vulgaris L. | 74. | | " Oxyacantha L. |
| | ** | | la alba L. | 75. | ** | " subvillosa Schrad. |
| 29. | | " " | carpatica. | 76. | | Cytisus alpinus Milt. |
| 30. | | " | confinis C.A. Meyr. | | ** | " biflorus l'Herit. |
| 31. | ** | " | carpinifolia Ehrh. | | ** | " capitatus Jacq. |
| | ** | " | " var. fol. | | 00 | " falcatus. |
| | | | oubesc. | | 水水 | " hirsutus L. |
| 33. | | ,, ' | dahurica Pall. | | 00 | " leucanthus. |
| | ** | " | Gmelini Bge. | | ** | " purpureus Scop. |
| | | " | fruticosa Pall. | | 柒旗 | Daphne Mezereum L. |
| 36. | | " | grandis Schrad. | | ** | Elaeagnus argentea Pursh. |
| 37. | ** | " | latifolia Tausch. | | 杂杂 | Evonymus europaeus L. |
| 38. | 米袋 | " | mongolica. | 86. | | " americanus. |
| 39. | ** | " | papyracea Ait. | 87. | 水 | " latifolius Icop. |
| 40. | ** | ", | pubescens Ehrh. | | ** | " nanus Bbrst. |
| 41. | | " | Socolorii. | | 冰米 | " verrucosus Scop. |
| 42. | , | " | undulata. | | ** | Fraxinus excelsior L. |
| 43. | 1 | ,, | " var. | 91. | | " parvifolia. |
| 44. | 0 | | sp. Sibirica. | 92. | | " sp. americana? |
| 45. | 冰京 | | gana arborescens Lam. | | 米垛 | |
| 46. | ** | | Redowskii. | 94. | 00 | Committee that to the Late |
| 47. | | " | Altagana. | 0-2. | | um DC. |
| 48. | ** | | frutescens. | 95. | ** | |
| 49. | * 拉 | " | " var. | 96. | 00 | aziliholima zimininoimon zi |
| 50. | | " | jubata Pair. | 97. | 00 | ougann minute. |
| 51. | 00 | . " | pygmaea DC. | 98. | ** | " onvacioninis. |
| 52. | 00 | " | | 99. | | Larix dahurica Trauw. |
| 04. | | " | spinosa DC. | JJ. | | Dank danulica flautt, |

| 7. / 1 | 3.70 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ng | Ng. |
| 100. ** Larix dahurica var. | 148. ** Pyrus baccata L. |
| 101. ** " microcarpa Poir. | 145. " Cetasiiera Lausen. |
| 102. ** " pendulinah. Petrop. | 1.50. " prumtona 110tt. |
| 103. ** " sibirica Ledb. | 151. ** " arbutifolia L. fil. |
| 104. ** Lonicera alpigena L. | 152. " claeagnifolia. |
| 105. ** " Pallasii Ledb. | 153. " torminalis Ehrh. |
| 106. ** " coerulea L. | 154. " intermedia Ehrh. |
| 107. ** " edulis Turcz. | 155. " sinensis Lindl. |
| 108. ** " chrysantha Turcz. | 156. ** Quercus pedunculata Ehrh. |
| 109. " iberica Bbrst. | 157. ** Rhamnus cathartica L. |
| 110. " nigra L. | 158. ** " Frangula L. |
| 111. ** " tatarica L. | 159. " infectoria L. |
| 112. ** " Xylosteum L. | 160. * " tinctoria W. K. |
| 113. " ciliata. | 161. " saxatilis L. |
| 114. "Sieversiana Bge. | 162. 00 " dahurica Poll. |
| 115. 00 Lycium Trewianum. | 163. " spathulaefolia F. & |
| 116. 00 " ovatum. | M. |
| 117. ** Mahonia fascicularis DC. | 164. * " americana obova- |
| 118. Morus alba L. | ta. |
| 119. Ostrya virginica Lam. | 165. ** Ribes astropurpureum C. |
| 120. O Panax horridum Smith. | A. M. |
| 121. * Philadelphus coronarius L. | 166. ** " alpinum L. |
| 122. " " fl. pl. | 167. ** " Grossularia L. |
| 123. " floribundus Schrad. | 168. ** " nigram L. |
| 124. " grandiflorus. | 169. " opulifolium H. Loud. |
| 125. ** Pinus Abies L. | 170. ** " rubrum L. |
| 126. ** " alba Ait. | 171. ** Rosa pimpinellifolia DC. |
| 127. ** " balsamea L. | 172. ** " cinnamomea L. |
| 128. " Cembra L. | 173. ** " canina L. |
| 129. " nigra Ait. | 174. ** Rubus idaeus L. |
| 130. " Mughus Jacq. | 175. * " odoratus L. |
| 131. " Pichta Fisch. | 176. Rhus radicans L. |
| 132. * " Strobus L. | 177. ** Salix alba L. |
| 133. ** " sylvestris L. | 178. ** " caprea L. |
| 134. * Populus pseudo - balsami- | 179. ** " fragilis L. |
| fera Fisch. | 180. ** " aurita L. |
| 135. " candicans. | 181. ** " rosmarinifolia L. |
| 196 1 | 182. " triandra L. |
| 137. * " nigra L. | 183. ** " rubra Huds. |
| 138. " suaveolens Fisch. | 97.54 |
| 139. ** " tremula L. | 185. * Sambucus canadensis L. |
| 140. * " tristis Fisch. | 100 ** |
| 141. ** Prunus Padus L. | 100 |
| 142. * " Mahaleb L. | Mill. |
| = 463 | |
| 144 | |
| 7 45 0 | 1 |
| | |
| | Spiraca chamacuritona D. |
| 147. ** Pyrus Malus L. | 192. ** " flexuosa Fisch. |

| 193. Spiraea hypericifolia L. 208. Tilia argentea DC. | |
|--|------|
| 193. Spiraea hypericifolia L. 208. Tilia argentea DC. | |
| 194. ** " laevigata L. 209. " rubra DC. | |
| 195. ** " opulifolia L. 210. " glabra. | |
| 196. ** " salicifolia L. 211. " caucasica. | |
| 197. ** " sorbifolia L. 212. ** Thuia occidentalis L | |
| 198. " thalictroides Pall. 213, ** Ulmus campestris L. | |
| 199. " triloba L. 214. " tuberosa Ehr | h. |
| 200. * " tomentosa L. 215. ** " effusa W. | |
| 201. ** " crenata L. 216. " major Sm. | |
| 202. Symphoricarpus racemosa 217. ** " sp. americana | 1. |
| Mx. 218. ** Viburnum Opulus L. | |
| 203. O Syringa chinensis W. 219. ** " Lantana L. | |
| 204. * " Josikaea Jacq. fil. 220. " edule Pursh. | |
| 205. ** " vulgaris L. 221. ** Weigelia Middendorff | iana |
| 206. ** Tilia europaea L. Trautv. | |
| 207. * " americana L. | |

Berfolgt man bie einzelnen in biefer Uebersicht aufgeführten, im Garten theils wild ober verwilbert, angepflanzt ober acclimatifirt, oft in bedeutender Menge, anzutreffenden Species auf ihren Ursprung aus benachbarten Floragebieten, fo ergiebt sich, daß von der Gesammtzahl (221 Species und Barietäten)

1) aus ber Petersburger Flora . . . c. 45 Sp. et Var. stammen 2) ber russische geroväischen Flora 90 " " angehörer

Die Bahl ber übergefiedelten und acclimatifirten Pflangen bes Gartens murbe, bei ber Gorgfalt, welche auf fie verwendet werden fann, eine bebeutend größere fein, wenn nicht die Tucken bes Rlima fo un= perbefferliche Schaden anrichteten. Pflangen, welche bei ihrer Berfetjung ins frei Land, in den erften paar Jahren durch mildere Winter begunftigt murden, überfteben fpater die barteren und gedeihen nach Bunfch. Sämlinge von diefen find gewöhnlich weniger empfindlich, als die dem gewöhnlichen Baterlande entnommenen. Diefelben Tucken, ploglich eintretende Frofte, beftige Rordoftwinde, anhaltendes Rebelwetter, ftarte Soneefalle find es auch, welche, abgefeben von ben Temperaturverhalt= niffen unferes nordifchen Rlima felbft, ben Rulturen in ben Treibbaufern und für ben Bau ber letteren besondere Rudfichten vorschreiben, von benen ber Besten Europa's faum betroffen wirb - und boch durfte ber botanifche Barten gu St. Petersburg, nach feinen gangen Beftand beurtheilt, ein Inftitut fein, bem ber Beften fein großartigeres und umfaffenberes an bie Geite zu ftellen bat.

(Schriften aus bem ganzen Gebiete ber Botanf.)

Kultur des Coleonema pulchrum.

Der schöne, zierliche habitus bieser Pflanze und die Menge glänzender sternartiger Blüthen derselben, wodurch sie sich so beliebt gemacht hat, räumen dieser Pflanze selbst in nur mittelmäßigen Pflanzen : Colstectionen einen Play ein und da sie auch leichter zu cultiviren ist, als die meisten unserer Kalthaus:Pflanzen ersten Ranges, so kömmt sie Culstivateuren, die keine große Kenntmisse der Pflanzen:Kultur besigen, sehr zu statten.

Die gewöhnliche Methode, hartholzige Kalthaus = Pflanzen zu vermehren, wurde bei dieser Pflanze genügen, aber es wurden Privat= Eultivateure dabei nicht viel gewinnen. Eine erfolgreiche Bermehrung der meisten hartholzigen Grünhaus = Pflanzen erfordert viel Umsicht und Erfahrung, woran Anfänger nicht selten Mangel leiden; und da es viel Zeit und Ausmerksamkeit erfordert eine gute junge Anzucht zu erhalten, so ist es, wo zur Zeit nur eine Pflanze gebraucht wird, weit wohlseiler

eine zu taufen als fie zu erziehen. -

Diejenigen, welche bie Rultur biefer Coleonema vornehmen wollen. muffen fich bor Darg mit guten, gefunden, ftarten und bufchigen Pflangen verfeben, benn biefer Monat ift bie paffenbfte Beit bie Pflangen jum Bachfen ju bringen, wenn man nämlich große Exemplare ju gieben beabsichtigt. Go fruh im Monat, als es angemeffen ift, untersuche man ben Buftand ber Burgeln, find die Pflangen im Bachethum begriffen und verlangen fie mehr Topfraum, fo gebe man ihnen einen größeren Topf. Zum Berpflanzen nehme man gute fibrofe Moorerbe, forgfältig in erbsengroße Studden gerbrochen und von allen unnügen und feinen Theilen befreit, vermische man biefe mit fo viel Gilberfand und reinen fleinen Topficherben, bag biefe Theile ben britten Theil bes Gangen ausmachen und mische biefe Theile gut burch einander. Compost muß zum Gebrauch an einer warmen und trodnen Stelle fich befinden und in einem feuchten Buftande fein. Man trage Gorge, baß ber Ballen ber Pflanze fich zur Beit bes Berpflanzens in einem mäßig feuchten Buftande befinde. Gine Stelle nabe bem Glafe, eine Temperatur von 450 bes Nachts und am Tage bei Sonnenwarme und Licht 10 o bober, bazu eine etwas feuchte Umofphäre, werden biefer Pflanze nach bem Umtopfen guträglich fein. Neu verfeste Pflanzen leiden mehr als je von dem forglosen Begießen, baber tonnen Unfanger fich gar nicht genug bafur buten, einerfeits zu viel, anderseits zu wenig Waffer ju geben. Der ficherfte Beg, diefen llebeln auszubeugen ift, Die Pflangen über und über zu befprüßen und bie Utmofpbare gefcoffen und

feucht zu balten, bis bie Burgeln in ben neuen Boben eingebrungen find. Wenn bie Pflangen fraftig an ju machfen fangen, muß bei jeder aunftigen Belegenheit Luft gegeben werden, um feftes Solg gu erhalten, wie bie Schuffe guruckgeschnitten werden muffen, um einen compacten Buchs bervorzubringen. Mit ber Zunahme von Licht und Sonnenfcein, welches die langeren Tage bes Aprile gewähren werben, fann man bie Temperatur einige Grade fteigen laffen, aber bie Nacht-Barme, barf 45 0 nicht überfteigen, ohne Luftzug. Bu viel Luft barf man felbit an milben Tagen nicht geben, ba bie Atmosphäre stets feucht erhalten werden muß, beshalb besprige man bie Pflanzen auch Morgens und Abende, ebenfo auch ben Boben bes Saufes ober bes Raftens. Sobald als alle Gefahr von Rachtfroften und falten, ichneidenden Winden vorüber ift, bringe man die Exemplare in einen falten Raften und bemabre fie por ber üblen Birfung eines plöglichen Bitterungswechsels, mas gu biefer Jahreszeit mohl paffiren fann. Wenn die Pflanzen gefund find, merben fie ichnelle Fortidritte machen und werden zu Unfang bes Commers ein zweites Umpflangen verlangen. Diejenigen, welche in ftartem Wachsthum begriffen find und fruh im Juni umgetopft werden, konnen einen boppelt so großen Topf erhalten als worin fie gewesen find, ba= mit fie aber fich bis jum Berbfte wieder gut bewurzeln, fo greife man Die Burgeln nicht ftarf an. Derfelbe Compost, ber gum letten Umtopfen empfohlen murbe, wird auch diefes Mal gut fein, nur dag bie Moorerbe etwas gröber gerbrochen werden muß. Beim Giegen fei man porsichtia, bis die Pflanzen in ihrem neuen Topfe angewachsen find. Einige Stunden Schatten am Bormittage an beißern Tagen wird ben Pflanzen aut thun, aber es muß biefes febr vorsichtig gefcheben. Die Circulation ber Luft muß Rachts wie Lage unterhalten werden, ausgenommen. wenn ein trockener Bind vorherrichend ift, bann muffen bie Luftflappen nur auf ber geschütten Seite bes Saufes geöffnet werben. Den Pflanzen wird es febr gut thun, wenn fie bei ichonem Wetter bem Nachtthau ausgesett werden. Wegen Ende Septembers harte man bie Pflanzen durch völlige Blogftellung berfelben gegen Licht und Sonnenfchein ab, bamit bas Bolg por ben feuchten und bunflen Tagen bes Dovembers zur Reife fommt; und wenn bas Wetter trube und falt werben follte, fo bringe man die Pflanzen nach bem luftigern Theil bes Ralthauses, mo fie febr gut ben Binter über bleiben konnen, man fich bann aber mit bem Begießen febr in Ucht nehmen muß.

Behandelt man die Pflanzen wie oben angegeben auch so noch während einer zweiten Saison, so wird man große schöne Exemplare erhalten und sobald diese ihre gehörige Größe erlangt haben, kann man sie an einen kühlen, luftigen Theil des Hauses bringen und sie dort ihre Blüthen entfalten lassen. Wenn die Blüthezeit vorüber ist, müssen die Schüsse zurückgeschnitten werden, um das Exemplar dicht und buschig zu erhalten; fangen sie wieder an zu wachsen, so müssen die Exemplare verpflanzt und 14 Tage unter Glas gestellt werden, damit die Wurzeln leicht in die neue Erde dringen. Man bringe dann die Pflanzen wieder nach einem kühlen und geschützen Theil des Pflanzsssens, wo sie genug innaes Holz machen werden, um im Lause bes Sommers zu blühen.

Das Treiben des flieders (Syringa).

Bon Charbon=Regnier.

Im III. Bande p. 11 ber "Belgique horticole" befindet sich eine sonderbare Abhandlung von herrn Duetelet, in Bezug auf die Aulztur des Flieders Barins, nämlich diesen in 17 Tagen zur Blüthe zu bringen. Dhne Zweisel durfte biese Künstelei besonders benjenigen Gärtnern von Rugen sein, welche zu einer bestimmten Zeit Pflanzen zur

Ausschmuckung ber Wohnzimmer in Bluthe haben muffen.

Wie dem nun auch fein mag, die gedachte Mittheilung der Albsandlung veranlaßt mich den Lesern mitzutheilen, wie ich, gleich herrn Ductelet, versahre, um den Flieder zu verschiedenen Zeiten zur Blüthe zu bringen. Schon seit geraumer Zeit wende ich dieses Berfahren an und stell mit dem besten Erfolge. Die Methode ist sehr einfach und es gelingt mir immer, meine Flieder zu drei verschiedenen Zeiten zum Blühen zu bringen, ein Vortheil, den jeder Blumenzüchter leicht begreis

fen wird, fie besteht in Folgendem:

Bom Monat März ab pflanze ich ein Jahr alte Stecklinge oder Ableger in Töpfe von 3—4" Durchm. und gebe ihnen einen guten Standsort. Vie zum Juni oder Juli überlasse ich meinen Pflanzen der Ruhe, um welche Zeit ich sie dann in 5—8-zöllige Töpfe versetze und sie auf ein eigends dazu bereitetes Beet bringe, welches ich dann forgfältig mit Stroh bedecke, um der Erde die Feuchtigkeit, die der Begetation besonsders günstig ist, zu erhalten. Gegen Mitte October nehme ich die Töpfe aus der Erde und sortire meine Pflanzen je nach ihrer Größe und Stärke in drei Theile. Auf diese Weise erhalte ich Pflanzen, die

ich zu brei verschiedenen Zeiten treiben fann.

Für die erste Blüthesaison mähle ich die stärksten Exemplare, welche ich unvorzüglich in 10—12-zöllige Töpfe verpflanze und dann in ein gemäßigtes Warmhaus stelle, wo die Wärme nie höher als 10—12° Celf. steigt. Hier lasse ich sie bis zum November, dann stelle ich die Pflanzen in ein Warmhaus, wo sie so lange bleiben bis sich die Blätter und Blüthendolden gut entwickelt haben, was dis zum 5. December geschehen sein wird. Sodald wie die Blüthen sich zu entfalten anfanzen, stelle ich meine Pflanzen für 24 Stunden in ein mäßig warmes Haus, denn ohne diese Vorsicht würden die Blüthen unter dem Einflusse einer erhöhten Temperatur ihr schönes Colorit verlieren und abbleichen.

Nach diesen 24 Stunden bringe ich die Pflanzen wieder ins Warmshaus, wo sie bis zu ihrer völligen Blüthenausbildung bleiben, gewöhnslich bis zum 15. December. Um diese Zeit können sie ohne Gefahr zu ben bestimmten Zweck verwendet werden.

Ift bie Blüthezeit vorüber, so beschneibe man bie Pflanzen und laffe benfelben bis zum nächsten Treiben ein volles Jahr ruhen. Zweismal getriebene Pflanzen übergebe ich bann bem freien Lande und bienen

biefe bann nur noch zu Stecklingen und Ableger.

Was hier über bas Treiben ber ftärksten Pstanzen gesagt worden ist, gilt auch von den schwachen und schwächsten und besteht der einzige Unterschied in der Zeit des Verpstanzens und den übrigen Operationen, von denen oben gesprochen.

Das zweite Treiben beginne ich in den ersten Tagen des Novems bers und fahre von 20 zu 20 Tagen so fort, um beständig blühens

ben Flieder vom 15. December bis jum Upril gu haben.

Die Pflanzen, welche ich zum Treiben benugen will, stehen im Drangeriehause und verpflanze ich erst eine Parthei bann, wenn ich bie andere aus bem gemäßigten Warmhause ins Warmhaus bringe.

Diefelbe Methode, welche ich bei bem Flieder anwende, wende ich auch bei Rosen mit Erfolg an, jedoch beschneide ich meine Pflanzen nicht

gleich beim Ginpflanzen im Monat Dctober.

Was die Kultur des Flieders im Allgemeinen oder die meiner Nofen betrifft, die ich treiben will, so ist hierüber wenig zu sagen, nur ist das erwähnte zweimalige Verpflanzen sehr nothwendig, man erhält daburch schönere Blumen, während, wenn man sich darauf beschränkt, die Pflanzen nur einmal im October zu versetzen, man wohl Blumen ershält, die jedoch schwach und kümmerlich und nicht zu vergleichen sind mit denen, welche die Exemplare erzeugen, die nach der oben beschriebenen Methode gezogen worden sind.

Mir ift feine einfachere Methobe bes Treibens befannt und foll es

mich freuen, wenn fie von anderen Rachahmung finden follte.

(Belgique horticole.)

Verfahren

bei der Anzucht von Däumen und Sträuchern.

Bon Immisch, Lehrer zu Magbeburg.

Das Gute, ja, felbst bas Beste, bricht fich gewöhnlich nur langfam Bahn — nicht etwa, weil Jemand beffen Gutsein oder beffen Borzüglichkeit anzweiselte oder gar bestritte, sondern es geschieht das oft nur aus dem Grunde, weil das Gute etwas Neues ist, weil Vater und Großvater Dieses oder Jenes nicht so geübt haben, und eine Ausnahme von dieser, leider Gottes! zu beklagenden Wahrheit findet oft nur dann Statt, wenn das Gute von sehr hoher Stelle empsohlen wird, oder wenn es Einzelnen, wenn auch nicht der Gesammtheit in die Augen fallenden bedeutenden Gewinn verspricht. Wer denkt nicht, indem er diese Worte lieft, an die langsame Verbreitung der unendlich segensreichen Kartossel, deren Verbreitung ja so langsam von Statten ging, daß unter uns noch Personen genug vorhanden sind, welche sich dieser Einführung durch polizeiliche Maßregeln erinnern, obwohl die segens-

reiche Frucht ichon feit Jahrbunderten befannt mar.

Bon bieser allgemeinen Wahrheit, welche sich in der physischen, wie in der moralischen Welt nur oft bestätigt, mache ich Anwendung auf einen Gegenstand, welcher derselben fern zu liegen scheint, in der That aber nicht fern liegt, nämlich: auf die Anzucht der Obstbäume und Sträucher. Ich glaube keineswegs, daß es etwas Neues ist, wenn ich sage, daß man seden Baum, seden Strauch vor seiner ersten Verholzung verpslanzen kann. So viel Baumschulen ich aber auch schon besucht, mit so viel Baumzüchtern ich schon gesprochen habe, so habe ich dieses Versahren noch nirgends praktisch durchgeführt gesehen, und gleichwohl ist dasselbe nach so vielen, ich möchte sageu, nach allen Veziehungen hin von ganz entschiedenem Nugen, was ich durch Mittheilung meines Versahrens genügend darlegen zu können beshaupte.

Daß die Anzucht aller Baumarten aus Samen die bessere sei, das bestreitet Niemand; gleichwohl aber nimmt man gern, besonders bei Pflaumen und Kirschen, seine Zuslucht zu sogenannten Ausläusern, obwohl man weiß, daß durch folche die Neigung zum Auslausen fortgespflanzt wird; obwohl man recht gut weiß, daß durch dieselben ein regelund gleichmäßig bewurzelter, so wie in Kolge dessen dauerhafter Baum

nicht zu ziehen ift.

Bas ist nun der Grund für diese offenbare Inconsequenz im Verfahren sonst durchaus redlicher Männer? Nichts Anderes, als das Streben, möglichst schnell zu einer Menge geeigneter Unterlagen zur Beredelung zu gelangen. Das wäre ganz gut; denn ich will es ja nicht bestreiten: Zeitgewinn ist für jeden Thätigen Geldgewinn! Nur das bitte ich mir aus: es muß der Zeitgewinn anderweitig dem erstrebten Produkte nicht Eintrag thun (man denke an die Schnellbeize beim Leder und an der Schnellbeiche bei der Leinewand!), sonst ist dersselbe allerdings zu tadeln; und jenes Berkahren verdient den Borzug, durch welches ich Beides erreiche: Schnelligkeit in der Anzucht und Borzüglichkeit des Produktes. Das nun kann auf solgende Weise sicher erreicht werden, und ich bürge dafür mit meiner eigenen Erfahrung!

Man lege, ober fae die Steine, oder Kerne, wie man beffen gewohnt ist, entweder im Herbste, oder im frühen Frühjahr. Das macht keinen wesentlichen Unterschied; doch legt man die Steine zweckmäßiger im Herbst und zwar mit möglichst wenig Erde bedeckt. Auch kann man beite Arten von Samen ohne alle Gesahr ganz dicht legen; man hat also nur nöthig, sehr wenig Land bazu zu verwenden, welches man wieserum gegen jede Art von Beschäbigung durch Gestügel, oder Ungezieser, leicht schügen kann; man hat nicht nöthig, für seine Samenschule irgendwie besonders Land zuzubereiten, sondern jeder gewöhnliche Garten, ja, der gewöhnlichste Feldboden ist wohlgeeignet zur Aufnahme des Samens. Das kommende Frühjahr kann auf einem kleinen Raume Tausende von Obstbäumen der Erde entlocken, und sowie dieselben außer dem Samenkäppchen noch zwei, höchstens vier Blätter getrieben haben, dann ist zu deren Bersegung die geeignete Zeit. Es kommt dabei gar nicht darauf an, ob die Luft seucht oder trocken, ob Sonnenschein oder bedeckter Himmel ist. Das Alles hat entweder keinen, oder doch nur einen ganz unmerklichen Einstuß.

Haben die Pflänzchen die vorbemerkte Größe, so nehme ich sie heraus, theile sie, wenn sie hausenweise aufgegangen sind, auseinander und beschneide deren Wurzel — um die Hälfte, ja, um %tel ihrer länge. Die so zugeschnittenen Pflanzen pflanze ich auf das zur Baumschule bestimmte Land nach der Schnur mit dem gewöhnlichen Pflanzholze, als ob ich Rohls oder Salatpflanzen setze, und in kürzester Zeit sind Schocke derselben gepflanzt, weil das Eindringen derartiger Pflänzchen gar keine Mühe verursacht. — Will man den gesetzten Pflänzchen eine Wohlthat angedeihen lassen, so kann man sie ein klein wenig angießen, aber nöthig ist es nicht; denn ich habe bei drückender Sonnenhitze gepflanzt, ohne zu gießen, und nicht einmal getrauert haben die so behandelten Pflanzen.

Ift hierbei Zeitgewinn? — Ich bin ber Meinung; benn bas schooks, ja, tausendweise Aufnehmen aus der Samenschule macht gar keine Mühe, erfordert fast gar keine Zeit; auch das Beschneiden der noch milchartigen Burzel erfordert weder Kraft noch Zeit, und das Pflanzen selbst verlangt weniger Sorgfalt, weniger Zeit, als das Pflanzen jeder Kohlpstanze. Das Einzige, was geschehen konnte, ist, daß der zur Baumschule bestimmte Plat im herbste rigolt sei, wie er ja das ohnehin sein muß; dann hat man vor dem Verpflanzen nur nöthig, die Reihen, wohin die Pflanzen kommen sollen, einen halben Spatenstich

tief aufzulodern, und hierauf geht bas Pflanzen vor fich.

Ich theile nur mit das Ergebniß von folchen Sorten, welche ich selbst cultivirt habe, und das ist — ich scheue mich nicht, hier es öffentlich auszusprechen — erstaunlich. Bei $2^{1}/_{2}$ Fuß von einander entfernten Reihen und in den Reihen selbst bei 18 Zoll Entsernung, war das Wachsthum der verschiedenen Pflanzenarten und zwar, wie ich ausdrücklich noch bemerke, in ganz gewöhnlichem, unvorbereiteten Ackerboden folgendes: Pfirsichbäumchen machten einen Stamm von $^{3}/_{4}$ bis 1 Zoll Stärke im Durchmesser; Apricosen erreichten sämmtlich über einen halben Zoll im Zurchmesser, so wie Birnen, Lepsel und Kirschen eine Höhe von $^{1}/_{2}$ —2, ja 3 Fuß; nur Pflaumen, aus dem Kern der gewöhnlichen Hauspflaume gezogen, waren nicht höher als einen Fuß. Die Pfürsiche blühten im folgenden Jahre und lieserten die erste Frucht.

Jest wiederhole ich meine obige Frage: Ift hierbei Zeitgewinn? Die Aprifosen blühten und lieserten Frucht, sämmtlich im britten Sommer nach der Aussaat. Keine Art der auf diese Weise cultivirten Bäume blieb so zuruck, daß sie nicht im ersten Jahre schon geeignet war zum Copuliren, oder zum Deuliren. Und wodurch ist das Alles erreicht? Durch bie wirklich erstaunliche Menge fich bilbenber haarwurzeln nach bem oben angeführten Berschneiden ber kleinen Pfahlwurzel. Wenn solche Ergebnisse vorliegen, so sollte man es boch gar nicht für möglich halten, daß es noch Menschen gabe, welche

auf die gewöhnliche Beife Baumchen heranqualen.

Welch ein reiches Feld ber Freude bietet sich hier bem Freunde ber Pomologie dar, indem er auf diese Weise Gelegenheit hat, in fürzester Zeit neue Sorten aus Samen heranzuziehen, was sonst immer seine Schwierigkeiten hat und namentlich dadurch so Manchem verleidet wird, daß die aus Samen gezogenen Sorten sehr spät tragen. Der Pfirsich= und Aprisosenstamm trägt ohne Veredelung im zweiten oder dritten Jahre seine Erstlingsfrüchte, und der Virnen= oder Apselstamm, welcher durch sein Laub, durch seinen ganzen Buchs es verräth, daß in ihm etwas Außergewöhnliches sieckt, liesert mir so startes Holz, daß ich dasselbe sehr wohl zum Copuliren oder Pfropsen auf ältere, auf Prodebäume verwenden konnte. Ist das Gewinn? Gewährt das Kreude?

Bon Sträuchern, bas befenne ich, habe ich fo nur bie Bedenrofe (Rosa canina) cultivirt. Wer mußte aber nicht, wie felten man biefelbe zu Unterlagen, gut bewurzelt, aus bem Bufche zu holen vermag! Diefe Unbequemlichkeit veranlaßte mich zur Unzucht berfelben aus Gamen, und bas Ergebniß war ein bochft erfreuliches. Im Berbfte, nach ben erften ftarten Rachtfroften, holte ich mir eine Menge Sambutten; ich fete babei voraus, daß ein Jeder weiß: ber Rosensamen bat bie Eigenschaft, gern ein Jahr lang in ber Erbe liegen gu bleiben, wenn man ihn faet, ehe er einige tuchtige Frofte am Strauche befommen bat. Die Sambutten legte ich in eine fleine Rinne und bedte fie nur gang feicht mit trodiner Lauberde gu. Im nächsten Fruhjahr famen aus jeder Sambutte 30-40 Rosenpflänzchen hervor, die ich gang fo, wie vorher von den Baumen angeführt ift, behandelte, und bas Wachsthum berfelben war mehr als überraschend. Die meiften erreichten eine folche Bobe, daß fie fehr wohl geeignet waren, als Unterlagen gu Salbichaft= baumen zu bienen, welche ich aus mehren triftigen Grunden ben bochftammigen Rofen vorziehe. Diejenigen aber, welche ich zu Sochftam= men herangieben wollte, fchnitt ich gegen bas Ende bes nächften Tebruars bicht über ber Erbe weg, und fo hatte ich bie Freude, ichon im zweiten Jahre 5-7fußige Sochstämme zu ziehen, beren Bewurzelung Alles übertraf, was man fonft unter gut bewurzelten Rosenftöcken verfteht.

Meine Erfahrung in Bezug auf Sträucher ist also nicht groß; sie ist aber um so erfreulicher und berechtigt mich zu dem günstigsten Schlusse für alle übrigen Arten von Sträuchern, namentlich auch für solche, beren Mangel an Haarwurzeln man sonst zu tlagen Ursache hat. Ich würde diesen Versuch schon gemacht haben, wenn ich mein Versuchsselb mitten in den Festungswerken unstrer Stadt durch die Ungunst der Vershältnisse vor Kurzem nicht verloren hätte. Wenn mir aber, wie ich immer noch hoffe, das Schicksal vergönnt, neue Versuch zu machen, so will ich dieselben auch ausdehnen auf verschiedene Nadelholzarten, deren Unzucht befanntermaßen in der Jugend einige Schwierigseiten hat.

3ch habe nicht angestanden, mein Berfahren und beffen Ergebniß

vollständig mitzutheilen, weil ich badurch am ersten so glücklich zu sein hoffe, auch Andere zur Nachahmung zu ermuntern, und diese Nachfolge wird sicherlich mehr Freude spenden, als das in neuster Zeit viel empfohlene Stecken eines Obstreises zuerst in einen Apfel, eine Kartosselze, und nachher mit dieser Unterlage in die Erde, oder das Stecklingsssehen von Aepfeln, Birnen, Feigen und Maulbeeren, nach einer Weise, deren man sich auf dem Cap bedient.

(Jahresbericht bes Gartenbver. f. Neuvorpom. u. Rügen.)

Vereintes Vorkommen

von

Palmen, Bambus, Kiefern, Sichen, Ahorn n. f. w.

in den Himalayen.

(Ein Auszug eines Bortrags vom Major Madden, in "The Annals and Magazin of Natural History", vom Mai 1853.)

Da ich mehrere Jahre in bem britischen Theile ber himalagen, befonders in der Proving Kemaon gewohnt habe, welche an bas nepa= lefifche Gebiet grenzt, fo hatte ich Gelegenheit ben Pflanzenreichthum bafelbft zu untersuchen, welches bisher nur durch Gingeborne gefchehen Auf Diese Weise war ich in den Stand gesetzt Die westliche Berbreitung einer Menge Pflanzen zu beftätigen, welche man bisber nur als Reval angehörend fannte. Unter biefen waren mehrere Valmenarten, über beren Bertheilung und Bergesellschaftung ich einige That= fachen aufführen werde. 1. Die gewöhnlichste biefer Palmen ift Dr. Rople's Phoenix humilis und er halt diefelbe als identisch mit Ph. acaulis, Roxburgh, Die aber mahrscheinlich nur eine Barietat von ber indischen, wilden Dattelpalme, Ph. sylvestris, ift, welche nicht wegen ibrer Früchte, wohl aber wegen ber Maffe bes Saftes, welchen fie liefert von Rugen ift, welcher lettere in Bengalen im Großen gur Bucker= bereitung verwendet wird. Phoenix humilis fommt an den Balbfaumen langs bem Fluffe ber Bebirge und in ben warmen Thalern ber Rluffe in großer Fulle und Schonheit vor, fie ersteigt die Bebirge bis ju einer Sobe von 5500 fuß, woselbst fie febr häufig auftritt, besonders in der Nachbarschaft von Almorah, ber Sauptstadt der Proving; ich fand fie

sogar in ein oder zwei Fällen 1000 Fuß höher. In Zwergsorm wird sie nach Nordwesten hin dis an den Sutluj Fluß gefunden, wo sie wahrscheinlich, wegen der außerordentlichen Dürre der Gegend, die einzige ihres Geschlechts ist "). Auf mehreren Orten in Kemaon (in Dwasharat z. B.) tras ich sie baumartig (als Phoenix sylvestris) zur Höhe von 40 bis 50 Fuß bei einer Höhe von 5000 Fuß über dem Meere an, dabei in eben nicht großer Entsernung von ausgedehnten Forsten aus Pinus longisolia und Quereus incana umgeben; die untere Grenze des vorgenannten Baumes ist ungefähr 2000 Fuß über dem Meere.

2. Harina (Wallichia) oblongisolia, eine sehr schine von Griffith zuerst beschriebene Palmenart, die von ihm in Ussam entdeckt wurde. Sie kommt häusig in den keuchten und sehr warmen Thälern der Flüsse Surjo und Kalee, in der Nähe der nepalesischen Grenze, zu Burmdeo und viele Meisen weit nach dem Junern hin, vor; steigt aber nie höher als 3500 bis 4000 Juß die Abhänge der Gebirge hinan, und nur da, wo die Dertlichkeit hinlänglich Schatten und Feuchtigkeit bietet. Nach dem Nordwesten der Provinz hin tritt sie in den Bumureen paß und in den Thälern unterhalb der unlängst daselbst errichteten Station Nynee Thal auf; noch weiter nach Westen reicht sie die an das Pattlee Doon, ein Thal im Südosten Gurhwals, über welchen Punkt hinaus ich bei allem Fleiß keine Spur mehr von ihr entdecken konnte. Diese Palmenart, deren Blätter große Achnlichkeit mit den von Corypha und Arenga haben und sehr gut zur Dachung für Wohnungen zu verwenden sind, bildet sesse Dickichte und nimmt niemals einen baumartigen Buchs an.

3. Chamaerops Khasyana, Griffith, von welcher aus von 1847 nach England gefandten Samen ein Eremplar vor ber Gefellichaft febt. wurde guerft von Griffith in den Rhafpa Sugeln zwiften ben bengalis fchen Ebenen und dem Burhampootra Fluffe entdectt und befdrieben. Bie jener ausgezeichnete Botanifer richtig bemerkt, fommt fie ber Ch. Martiana, Wallich, welche in Repal in einer Sobe von 5000 Ruff über ber Meeresfläche vorkommt, febr nabe; und fernere Untersuchungen werden nach meiner Meinung bas Ergebniß liefern, daß beide eine und biefelbe Species find. Rach Angabe Griffith's fommt Ch. Khasvana auker ben Dhuj Gebirgen, wo ich aus guter Quelle versichert murbe. baß fie häufig fei, auf vier verschiedenen Orten in Remaon vor. Die merkwürdigfte biefer Localitäten, wegen ihrer bedeutenden geographifchen Sohe fo wie Fulle und Bolltommenheit der Palmen, ift ber Thatil Berg, fo genannt wegen ber enormen Maffen von Dolomit, welche ben Thonschiefer ba überlagern; Die bochfte Partie bes Berges, nach Remaon bin, ift 8221 Fuß über Calcutta erhaben. Die Bafis des Berges, wie fie die tiefen Schluchtbetten ber Fluffe Surjoo und Ralce bezeichnen, ift aber nur 1500 fuß über bem Niveau bes Meeres, enthalt eine tropi-

^{*)} Wenn man jedoch nach Nordwesten hin den Abydur-Paß erreicht, so sündet man in dem niederen, sterilen, hügeligen Theile des östlichen Usghanistans und Bezluchstans (26—35° N. Br.) Massen von Chamaerops Ritchiana, Grissicht, die "Maizurrye" der Ufghanen, eine zwergartige, selten über 2—3 Fuß hohe Palmenzart, die, wenn sie mit Chamaerops humilis (der einzigen europäischen Palmenart, welche in beinahe denselben Breiten und in einem sehr ähnlichen Klima gedeiht) nicht identisch, doch aber wohl sehr nahe verwandt ist.

fche Begetation und kann nicht mehr als 60 Meilen (engl.) in Umfana baben. Der Gürtel von Pinus longifolia, welcher auf ben Abhangen baselbst dichte Forste bildet, behnt sich in vertikaler Richtung von 2000 bis 7000 Kuf aus; die Spigen des Berges find für ungefähr 400 Ruß von aller baumartigen Begetation entblößt und enthalten, wie es auf ben Simalagen gewöhnlich ber Fall ift, nachte Felsmaffen *) ober Wiesen mit uppigem Graswuchs (mit Rhapis Roylei, Arundinella hirsuta u. a.), Ophelia, Gentiana, Saxifraga, Primula u. a. Unterhalb biefer liegt die Zone, wo üppige Forste von Quercus incana, lanata und floribunda; Acer, Ilex, Pavia, Rhododendron, Andromeda, Symplocos, Taxus, Berberis und anderer nördlichen Formen vorfommen. Inmitten diefer auf feuchten, schattigen, nördlichen und füdöftlichen Abbangen findet man Maffen von Chamaerops, oft auch in Reihen, in Bäumen von 30 bis 40 Fuß Sobe, wovon jeder eine ftolze Krone von großen facherformigen Blattern bat, die im Winde laut raffeln. Sechs Kuß vom Boben aufwärts hatten die Stämme 2 Ruf Durchmeffer. maren aber bober oben noch bicker. Die Blüthen erscheinen im Monat April und Mai, bie bunkelblaue, glatte, glanzende, ungefahr zolllange Frucht reift im October. Bur Zeit meines Befuchs (am 20. Marz 1847) fand ich große Maffen berfelben unter ben Baumen, wo noch große Lager von Schnee lagen und reiche Becte von Primula denticulata in voller Bluthe maren. Die niedrigste Sobe, auf ber ich biefe Valme porfand, war 6500 Fuß, fie erreichte aber ihre Bollfommenheit in Angahl und Größe bei 7800 Fuß noch vollständig; was zu bem Schluffe berechtigt, baß, waren bie Umftande gunftiger gewesen und ber Berg einige taufend Fuß hoher, fie auch noch bedeutend hoher voraefommen fein murbe. Aber auf der Dertlichkeit, die fie factifch fur fich allein einnahm, konnte bie Durchschnittstemperatur bes Jahres nicht unter ber von London fein, und obichon die Sommer fehr warm find, fo ift boch ber Boden vom November bis Marg mit Schnee bedeckt. Un bem Abhange bes Berges fam Phoenix häufig sowohl in Zwerg- als Baumform auf 4000 guß boch über dem Meere vor, mahrend Harina im Alufithale unten am Auße bes Berges ausgebehnte Dictichte bilbete.

Es scheint auch, daß Chamaerops Khasyana auf dem Dhuj Berge ein paar Meilen nordöstlich von dem Thakil vorkömmt; ferner auf den Ralimoudi Bergen, an den Flüssen Namgunga und Gori, so wie auch in dem Thale des Surju bei Bagesur. Im Nordwesten von Remaon entdeckte ich zwergwüchsige Eremplare an zwei Orten, nämlich an dem Fuße des Berges Sutbunga, südöstlich vom Gagur-Passe, in sehr dichten Forsten 6500 Fuß hoch über dem Meere, und auf dem Berchula, einem Sporen des Berges Bhutkot, beträchtlich tieser im Junern und ungesfähr 8000 Fuß über dem Meere. Auf keinen dieser beiden Lokalitäten konnte ich Eremplare von mehr als 1 oder 2 Fuß Stammhöhe finden, und dieser Umstand, verbunden mit der Thatsache, daß ich troth aller Nachforschung keine Spur ihrer Berbreitung nach Nordwesten hin ents

^{*)} Ein Phanomen, welches nebenbei gesagt, die Prophezeihung im Buche Micha, 3. Cap. 12. B., beleuchtet: "Darum wird Zion um euretwillen wie ein Feld gepflügt werben, und Zerufalem zum Steinhausen, und ber Berg bes Tempels zu einer wilden Höhe werben."

becken konnte, führt mich zu bem Schluffe, baß biefe bie geographischen Langengrenzen biefer Species find. Indeffen muß ich bingufugen, mas ber verstorbene Dr. Soffmeister in einem Briefe an Baron von Sumboldt fagt, bag er in ber Proving Gurhwal, auf feiner Reife von Dhunpuhr nach bem Alacananda : Fluffe bem großen Arme bes Ganges binab, einen Forft von Pinus longifolia 6800 Jug über bem Meere gefunden habe, wobei er bemerkt: "und es ist fehr merkwürdig, daß Chamaerops Martiana, Wallich, hier in unmittelbarer Berührung mit ibr (ber Pinusart) vorfommt, einige ichlante Stamme ber Palmenart fteben zerftreut unter ben Riefern." ("Reifen auf Ceylon und in In= bien" engl. Uebers. S. 495.) Im Jahre 1849 bereisete ich jedoch diesen Drt selbst, und bei der größten Ausmerksamkeit konnte ich nichts von folden Baumen feben noch horen, und es ift gewiß, daß meder in feinen auf bem Orte felbst oder in deffen Rabe geschriebenen Briefen, noch in ber "Synopsis ber Begetation" (pp. 307, 507) auf biefer Tour, außer Phoenix humilis (bie ich baselbst auch häufig vorfand, und bann und wann auch baumartig vorfommt), feine andere Palmenart ermähnt ift; dies ist auch ohne Zweifel was Dr. Hoffmeister beabsichtigte. Ich hatte bas Bergnugen ihn in bemfelben Jahre, als er bie Reise machte (1845), zu Simla anzutreffen, und ba ich bamals mit ben Coniferen ber Simalaven beschäftigt mar und Remaon noch nicht besucht hatte, fo versah er mich freundlichst mit einigen furgen Motigen über bas Borfommen berfelben in jenen Diftricten, und hier finde ich auch Phoenix humilis in ben bezeichneten localitäten allein angegeben. Demnach bin ich berechtigt, Die Stationen zu Bhutfot und Sutbunga in Remaon als bie westlichste zu betrachten, auf welcher Chamaerops bis jest bemerkt morben ift. *)

Nördlich von Affam, in den öftlichen Himalagen, kommt ein Species von Musa (Banane) auf der beträchtlichen geographischen Höhe von 7000 Fuß (was kaft das gleiche Niveau mit Sikkim ist) sehr häufig vor. Ich habe diese Pflanze nur an einem Orte, in dem Bylchshina Passe, auf einer ungefähren Höhe von 4000 Fuß über dem Meere angetroffen, und man sagte mir, daß sie im Kalee. Thale, eine kurze Entsernung von jenem Orte, viel häusiger vorkäme; ich hatte aber keine Zeit, mich davon zu überzeugen, auch bedarf es hier blos einer vorübers

gehenden Erwähnung.

Indessen giebt es noch ein den Monocothsodonen zugehörendes Pflanzengeschlecht, welches mit den Palmen verwandt, wegen der beträchtlichen geographischen Höhe, bei der es in den himalagen vorkommt, so wie seine Lehnlichkeit mit dem tropischen Geschlecht Bambusa, die Einführung in unsere Gärten verdient; ich meine hier das Geschlecht

^{*)} Eine Species Chamaerops, tie Hanf » Palme genannt, ist untängst von Herrn Fortune in den nördlichen Provinzen China's. Chesiang und Khiangnan, entsdett worden, wo selbst die Winter außerordentlich kalt sind. Pflanzen daven, welche im Jahre 1848 nach Kew gesandt worden, — "widerstanden ohne alle Deckung den so strengen Winter von 1849—50." — (Bot. Magazin, März 1850, einit in den Verhandl. der Bot. Gesellsch. Nai 13. 1852.) Wenn sich diese Palmenart als Ch. Martiana erweisen sollte, so ist es ein Beweis von der großen Verbreitung und barzen Ratur dieser Species; wenn nicht, so dient sie als ferner Beleg des im Texte angesührten Schlusses.

Arundinaria ber Section Bambusidae, von welchem wenigstens vier verichiebene Species in ben himalanen machfen und welche meinen Freund Dr. Falconer gur Aufstellung eines neuen Gefdlechts "Thamnocalamus" veranlagten. Den europäischen Residenten in den Gebirgen find fie unter bem Namen "Sill-Bamboo" (Bergbambus) befannt, und bie Gebirgebewohner zu Gurhwal nennen fie "Mingal", was in Remaon zu "Mingala" umgeandert worden ift. Bon biefen ift Arundinaria falcata Die, welche im verticalen Durchschnitt am tiefften vorkommt, von 3500 bis 8500 Auf über bem Meere, und bildet, gleich ben übrigen, ausge= behnte, feste Dictichte. Die zweite Species ift Arundinaria utilis, Edgeworth, die Deo = Ringala (abttliche Ringala) ber Eingebornen, auf einer Sobe von 7000 bis 9000 Kuß über bem Mecre. Die britte Species geht unter verschiedenen Ramen "Giwaffa, Purtha, Djumea, Siurura" (Diurbuta in Reval, wo alle diefe Species auch machfen). Es ift mir nichts bewußt, daß Diefe Species icon beschrieben worben mare: ihr Sauptunterichiedscharafter von ber letteren besteht barin, baf Die Stämme alle einzeln und nicht in Gruppen, ober mehrere beifammen wachsen; fie kommt auf einer Sobe von 7000 bis 10,000 guß por Die vierte, ebenfalls unbeschriebene ober wenigstens nicht veröffentlichte Species, Die "Tham" in Nepal "Rhaptur", bat einen Gurtel, ber amifchen 8500 und 11,500 guß über bem Meere und nur 500 Auf ober weniger unterhalb ber untern Grenze bes ewigen Gifes ber Gleticher licat, und welche Urt mit bem zweiten und britten Species beinabe ben gangen Gurtel ber Simalapischen Coniferen, mit Ausnahme beffen von Pinus longifolia, welcher unterhalb jener liegt, einnimmt. Die nüblichfte und merkwürdigfte biefer vier Rohrarten ift A. utilis, welche in bichten Klumps, Die aus vielen schlanken Stämmchen besteben. vorkommt. Die Stämmchen sind von 20 bis 40 Fuß hoch, außerors bentlich fest und werden zu einer Menge von Zwecken verwendet. Diese Pflange, gleich dem echten Bambusrohr, blubt febr felten, worauf bie Stämme absterben und umfallen. 3ch war fo gludlich, im Jahre 1846 bei Pindri eine beträchtliche Quantitat Samen vorzufinden, von welchem wie ich glaube alle in England vorhandenen Pflanzen herstammen. Drei Sahre barauf, bei meinem zweiten Besuche ber Simalana-Alven, maren Die Stämme, welche in jener Jahreszeit umgefallen und abgeftorben waren, noch vollständig gefund, und ich glaube, die beiden letten Gre= cies find beinabe, wenn nicht eben fo bauerhaft, erreichen aber nie bie Größe bes Deo-Ringala.

Belden Einfluß die vorgenannten Phänomene auf die Geologie üben, ist so klar, daß es keiner Erläuterung dazu bedarf. Was sich unter anderen Betrachtungen uns hier am stärksten aufdringt, ist, daß wir sehr vorsichtig sein müssen, etwa aus der Gegenwart vermuthlicher tropischer Pflanzenformen in den alten Formationen der Gebirgsarten, (und bei der Leichtigkeit, mit welcher wir uns setzt das Nebeneinanders vorkommen jener, in gemäßigten Alimaten heute zu erklären im Stande sind), Folgerungen und Schüsse auf und über die Natur der Alimate anzustellen. Hier wachsen Palmen, Bambus, Bananen unter und über Riefern, Fichten, Cedern, Cypressen, Taxus, Eichen, Ahorn, Dasel, Esche und fast alle laubabwersenden Bäume, die den kalten Negionen der Erde angehören neben ienen tropischen Kormen. Während heftiger Stürme

und Regenguffe muß es fich ereignen, baß einige biefer umgeriffen und unter ben in folden Gegenden oft vorkommenden Berafturgen begraben werden, woselbst fie, gur Berwirrung eines fünftigen Beschlechts von Geologen, fossile Gestalt annehmen. Die Schwierigkeiten jener, fo wie auch ihre Brithumer, werden noch vermehrt burch bas Contingent, weldes bas Thierreich liefern burfte, nämlich bie Gegenwart großer Carnivora. Der Leopard ift bis zu einer Sobe von 9000 Auf ber ftete und einzige ftorende Bewohner ber Simalagen, und richtet unter ben Beerben große Berheerungen an. Der Tiger, allzu zahlreich am Rufe ber Gebirge und in ben beißen Thalern bes Remgon und bem Gurbwal-Gebirge, ift, wie ich glaube, blos ein gelegentlicher, obichon feineswege feltener Besucher jener Soben im Raub auf großes Rothwift: ich habe felbst mehrfach bie Tigerspuren auf bem Schnee angetroffen. fo wie auch andere Anzeichen, daß sie bis zu ber Sohe von 8000 bis 9000 Ruß herauf gekommen waren; auf diefer Bobe traf einer meiner Freunde einen Tiger in einem Deo-Ringala-Dicticht, und ein Unberer ber auf einer Jagotour war, verwundete einen Tiger auf einer Sobe von 10,000 Auf. Run ift es aber gang und gar nichts Unmögliches. bag eins ober mehrere biefer Thiere in Sturmen umfommen und in berfelben Lagerung mit Palmen und Coniferen begraben werden fonn-Diefe Doglichkeiten wurden bas geologische Problem nur noch problematischer machen. Soviel für die Bebirge und die subtropischen Pflangenformen, welche ba gebeiben; aber baffelbe Refultat wird fich in ben beißen Ebenen Indiens durch den Transport nordischer Pflangen mittelft ber Kluffe und Sturgftrome ergeben. Die Rhafvanischen Bebirge, wo Griffith die Chamaerops querft antraf, erfteigen wie eine Band aus ben bengalischen Ebenen, und in vielen Gegenden ber Dimalagen fteigen bie fast fentrechten Abhange bis zu einer Sobe von 6000 bis 8000 Kuß empor und find bis an ben Rand bes Abgrundes mit Eichen, Efchen, Aborn, Riefern, Chpreffen, fibirifden Menfelbaumen u. f. w. befegt; unmittelbar barunter aber ift eine tropifche Begetation. Die Alippen treten vor bem Better nach und nach gurud, und viele biefer Eichen u. f. w. muffen burch ihr eigenes Gewicht in Die Sturgftrome hinabgeführt, von ba aus mit Nauclea, Cinchona, Vatica bes Terai Belt endlich eine beterogene Daffe bilben.

Diese Betrachtungen brangen fich in Localitäten wie bie Mynce=

Thal-Station in Remaon, unwillfürlich unferm Geifte auf.

Bir können aber endlich unsern Blick mit Sicherheit nach dem untern Lauf und den Delta's der drei großen Flüsse richten, welche von den Himalayen gespeist werden — nämlich den Indus, den Ganges und den Burhampootra. Muhltan und Sindh, am ersten dieser Flüsse, sind an vielen Dertlichkeiten mit Hainen von Phoenix daetilisera und der Gabelpalme bedeckt, welche lettere ich für Hyphaene thebaica, oder Doom-Palme Egyptens halte; Behar, am Ganges, enthält gleicherweise Massen der schönen Palme Borassus slabellisormis; und in Bengalen bilden oft Phoenix sylvestris und paludosa, Areca, Catechu und Cocos nucisera große Waldungen. Alljährlich bringen die großen Flüsse während der Fluthzeit große Massen Coniseren von den Himalayen herzab, welche, wenn das Land nicht bewohnt wäre, mit dem Abgang der

Delta's felbst in bie neue Formation, welche ber Schlamm und Triebfand lanafam ablagert, eingebettet werben *). Auf biefe Beife murbe und ein geologisches Geschent von Palmen und Riefern zugedacht fein: bas Borkommen berfelben ift in ben Roblenlagern und weit in bie tertiaren Bebilbe binauf bestätigt genug, und felbft bann, wenn wir im Stande maren gu behaupten, baf biefe Baume in situ maren, fo baben wir doch noch die Alternative zu entfernen, daß bis Dato Palmen und Ricfern factisch auf bemselben Boben vorkommen, ehe wir mit einigem Recht aus ihrem Rebeneinandervorkommen auf anomale Bedingungen in ber Atmosphäre, welche ben jenigen fo entgegensteben, einen Schluft gieben Das Borhandensein bes Mammuth in ben falten Regionen bes nordischen Affiens, mit haaren und Pelz verfeben, um ihn gegen Die Strenge der Ralte gu fcugen, mochte à priori die Muthmagung eines anglogen Kactums im Pflanzenreiche rechtfertigen, nämlich bie Eris ftenz von Palmen und anderen tropischen Pflanzenfamilien, Die fo organifirt, daß fie gegen eine niebere Temperatur angufampfen im Stande find! Diefes Phanomen beruht nun auf wirklicher Beobachtung und stimmt mit Thatsachen in andern Zweigen der Raturgeschichte überein; wo in der Zoologie, Drnithologie und Conchologie mehrere allgemein befannte Källe angeführt werden tonnten, daß tropische Geschlechter mit wenigen, ober felbst nur eine einzige Species bavon sich weit in bie arctischen und antarctischen Zonen binein erstrecken, wo aus ihrem Borfommen und ihrer Entdeckung augenblickliche und ausgedehnt modificirte, ober felbst verkehrte Schlusse auf verwandte geologische Bildungen binüber, veranlagt murben.

Und solche Ungewißheit muß fortdauernd auf den Ergebniffen unferer Forschungen lassen, so lange als wir die in der Wissenschaft so
absurde Maxime — "daß Ausnahmen die Regel befestigen" — gut
heißen; bis wir aufhören, allzu ausschließlich auf die Geschlechter zu
blicken, und dem Species seinen gebührenden Platz und seine Geltung

in unferen Spftemen anweifen.

(Feuilleton ber Ifis.)

^{*)} Ich kann über die Anzahl der Kiefern, welche den Sutlui herad kamen, aus Erfahrung sprechen, und seite den Zeiten Alexanders muß es stets so gewesen sein, denn die Flotte, mit welcher er nach der Mündung des Indus hinad ging, war von ihnen gedaut worden. Das Auffangen der Baumftämme ist ein regelsmäßiges und nicht eben sicheres Geschäft; denn so debeutend ist die fürmische Eile des Lassers, das die Männer, welche mit ihren Hacken in den Fluß gezogen werden, ohne alle Möglichkeit der Rettung verloren sind.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(b. Abgebilbet in ber Flore des Serres.)

(Taf. 875.)

Fuchsia Souvenir de la Reine.

Eine ganz ausgezeichnet schöne Barietät, welche von herrn Coene zu Gendbrügge auf der Ausstellung im Juni 1853 zu Gent ausgesstellt war. Die Relchblätter sind an der Spike grün, in der Mitte rein weiß und am Grunde carminfarben. Die Blumenkronenblätter carminroth.

(Taf. 876-877.)

Lilium odorum Planch.

(Lilium japonicum Lodd. Cab. T. 438.)

Liliaceae.

Unter ben aus China und Japan zu uns gekommenen Lilien-Arten befinden fich zwei die unter bem Ramen Lil. japonicum Thunbg, in ben Garten geben. Das eine ift bas L. Brownii ber Garten, beim erften Unblick bem L. odorum febr nabe ftebend, fich jedoch burch bie viel fürzeren Blätter, beren brei oberen fich in Berticillen vereinigen, burch bie fast geruchlose Blume und burch bie wenigen furgen Antheren unterscheidend. Die zweite Urt ift identisch mit bem Lilium odorum (obige Tafel), abgebildet im Bot. Cabinet von Loddiges als L. japonicum; beide unterscheiden sich von dem achten L. japonicum Thunbg. fehr leicht, einer in unfern Garten noch unbefannten Art, burch bie ge= ftielten Blatter, burch bie gang weiße Blume, bie vollfommen glatt, felbft im Innern der Röhre, ift, und an einem langen Blumenftengel Es ift nicht schwer die Unterschiede diefer zwei Urten einestheils, und anderntheils die des Lil. eximium und longiflorum ju bemerten, zweier japanefifchen Urten mit gang weißen Blumen, anftatt bag bie Blume außerhalb rothlich gefarbt ift, mit goldgelben Pollen anftatt mit bunkel rothgelben. - Lil. odorum murbe fcon 1804 burch Cavitain Kirkpatrik von China eingeführt, scheint aber in den Garten wieder verloren oder fehr selten geworden zu fein.

(Taf. 878.)

Clianthus puniceus var. magnificus.

Leguminosae.

Eine fich von der wirklichen Art nicht fehr merklich unterscheidende Barietät. Die Blumen follen zahlreicher erscheinen, größer und von einer schöneren und brillanteren Färbung sein, als bei der Art puniceus.

(Taf. 880.)

Wistaria*) brachybotrys Sieb. et Zucc.

Leguminosae.

Gegen das Jahr 1830 wurde diese Art von Dr. von Siebold ans Japan eingeführt und blühte sie zum Erstenmale im bot. Garten zu Gent. Es ist ein Strauch, dessen Zweige nur in der Jugend mehr hängend sind. Die Blätter fallen wie bei der W. sinensis im herbste ab, die Blumen erscheinen im Frühjahre und sind von einem schönen dunkel violettblau. herr von Siebold entdeckte diese Wistaria in der Nähe von Nangasaki und sah sie später auch in meheren Gärten jenes Landes kultivirt.

(Taf. 881.)

Boronia Drummondii Hortul.

Diosmeae.

Diese allerliebste Art wurde zuerst von England aus verbreitet und soll von ber Lucky-Bay (Oftfuste Australiens) von Herrn Drummond eingeführt sein. Sie unterscheibet sich von allen beschriebenen Arten, steht aber ber B. crassisolia Bartl. am nächsten.

Die Blätter ber B. Drummondii find gefiedert und bie ziemlich

großen Blumen von einer ichonen rofa Farbung.

^{*)} Anmerk. Enblicher, De Canbolle, Siebold und Zuccarini schreiben nach Ruttall, Wisteria mit einem e. Aber Nuttall selbst, der diese Gattung aufgestellt, sagt ausdrücklich, daß er die Gattung zu Ehren eines Herrn Caspar Bistar aufgestellt habe und beshalb heißt die Gattung Wistaria, wie sie auch Sprengel, Torrep und Gray schreiben.

(e. Abgebildet in ber Gartenflora.)

(Taf. 85-a.)

*Linaria macropoda Boiss. et Reut.

Scrophularineae.

Hevada in ber Nahe von Granada und führte sie lebend ein. Sie ist mit der L. origanisolia DC. nahe verwandt. Es ist eine sehr niedliche Urt, welche auch im hiesigen bot. Garten kultivirt wird und sich zu Steinpartien eignet, jedoch im Winter leicht wegfault und am besten in einem kalten Kasten überwintert werden muß.

(Taf. 85-b.)

*Tillandsia dianthoidea Rossi.

Bromeliaceae.

Der bot. Garten zu Zürich verdankt diese liebliche Bromeliacee der Güte des Herrn Prosessor de Notaris, Director des botanischen Gartens zu Genua. Sie besitzt einen einfachen, stielrunden, aussteigenden Stengel, der dicht mit Blättern besetzt ist. Blätter bandsörmig und pfriemlich zugespist, rinnig, dick, ganzrandig, allenthalben mit sehr kleinen Schuppen besetzt, weislich blaugrünglänzend, $1^{1/2}-2^{1/2}$ Jost lang. Der kurze Blüthenschaft erhebt sich aus dem Herzen des Stengels und trägt auf seiner Spize eine 6—10-blumige Blüthenähre, welche von stehenbleibenden eislanzettsörmigsspizen, purpurrosa gefärbten Bracten umhült ist. Blumen dunkelsonblumenblau.

Kultur im feuchten Warmhause, am besten im Orchideenhause. — Es ist eine allerliebste Urt und wird auch im hiesigen botanischen Gareten wie in den meisten Gärten bei Hamburg kultivirt, welche sie aus ber reichen Sammlung bes verstorbenen herrn Senator Merck erhals

ten haben. -

*Polygonum vaccinifolium Wall.

Polygoneae.

Im 7. Jahrg. S. 172 und im 8. Jahrg. S. 168 unfrer 3tg. erwähnten wir diese niedliche und hübschblühende Urt nach den Abbildungen im Paxt. Flow.-Gard. T. 37 und der im Bot. Mag. T. 4622. Abermals sinden wir eine Abbildung dieser Pflanze im Aprilhefte des Flor. Cabinet und fügen zu dem über dieselbe bereits Gesagten noch hinzu, daß sie eine harte perennirende Pflanze ift, deren Stengel eine Höbe von 5-6" erreichen, in einem guten nahrhaften Boden sedoch auch selbst ein Fuß hoch wird. Sie ist vollsommen hart und bilbet

vichte Rasen, indem die sich niederlegenden Stengel an den Knoten Burzeln treiben. Die Pflanze blüht ungemein dankbar und werden die Blätter fast völlig von den zahlreichen rothen Blüthenrispen verdeckt. Es ist eine Pflanze, die sich vortrefflich zur Anpflanzung von kleinen Beeten eignet und wenn diese in der Mitte etwas erhaben sind, so gewähren sie einen sehr hübschen Andlick. Auch zu Einfassungen eignet sich diese Pflanze, ebenso zu Felsenparthien, mit einem Worte, es ist eine in jeder Beziehung zu empsehlende Pflanze und haben wir und selbst von den hübschen Eigenschaften derselben im vergangenen Sommer überzeugt.

(Belg. hort. IV. 5.)

Weintrande Précoce de Malingre.

Bei der Wahl eines Weinstocks kommt es gewiß viel auf die Reisezeit seiner Früchte an und verdienen für Mittels und Nordbeutschland die frühreisen Sorten stets den Borzug. Der Précoce de Malingre-Wein ist in dieser Beziehung eine der vorzüglichsten Sorte und gehört neben seinen andern vorzüglichen Eigenschaften zu den empsehlenswerzthesten. Diese Sorte wurde 1849 aus Frankreich in Belgien eingeführt und lieserte bei den Herren Galoppin am 15. August 1852 und am 25. August 1853 vollkommen reise Früchte, übertrifft demnach noch die in ganz Belgien wegen ihrer Frühreise geschätzte Varietät de Vroege

van der Laen um mehere Tage.

Herr Malingre, Obstgärtner zu Paris, hat diese Traube durch Bastardirung erzogen, starb jedoch bald nach Erzielung derselben und sein Sohn widmete sie dem Andenken seines Baters. Die in Belgien erzielten Trauben erreichten durchschnittlich eine Länge von 5—7 Zoll, bei $4-4^{1}/2$ Zoll Stärke. Der Stiel ist $^{1}/_3-^{1}/_2$ Zoll lang, grün auf der einen, braun an der Sonnenseite. Die Zweige der Traube stehen locker, an der Basis zweireihig, wodurch die Beeren freien Naum ershalten. Die Beeren haben durchschnittlich eine Länge von 18 Millimetr., bei einem Durchmesser von 14, sind fast elliptisch, an der Basis breit, oben schmäser. Die Farbe ist matt gelblich grün, mit einem schwarzen Punkt am obern Ende. Durch einen sehr feinen, grünlichen Neiss oder Staubüberslug erscheint die Oberstäche graugrün. Die Schale oder Haut der Beere ist dünn, das Fleisch grün, durchschimmernd, saftreich, der Kern nur klein.

Der Geschmack dieser Traube ift ungemein lieblich, zuckerig-füß- fäuerlich und durfte sie fich baber auch für bie Weinbereitung eignen.

Diese Rebe ist überall in den belgischen Baumschulen zu sehr bil= ligen Preisen zu erhalten.

Bemerkungen

über schön oder nur selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Unter den vielen Mitte Mai im hiesigen botanischen Garten in Blüthe stehenden Pflanzen sind namentlich folgende den Pflanzenfreunden als hübsch blühend und zierend zu empfehlen:

Agathosma ambigua Loud. Eine alte bekannte, aber fehr zeitig und dankbar blühende Urt. Die Pflanze bildet einen hübschen Busch und jeder Trieb ist mit einem röthlich-weißen Blüthenkopf geschmuckt.

Bossiaca Hendersonii h. Angl. (microphylla) eine fehr zu empfehlende Art und bereits ausführlich im 7. Jahrgang unserer Zeitung besprochen.

Bossiaea microphylla R. Br. gehört ebenfalls mit zu ben zierlich-

ften und hübscheften Urten biefer Gattung.

Latrobea Brunonis Meisn. (Pultenaea Brunonis). Eine ungemein dankbar und hübsch blühende Art, mit brillant-rothgelben Blumen, ähnslich denen der Dillwynia rudis.

Oxylobium capitatum ift gleichfalls eine ber hubscheften und eine ber garteften ber vielen Papitionaceen, welche im Fruhiahre gur Bierbe

bes Kalthauses beitragen.

Salvia subspathulata Lehm. Dieser sehr niedliche kleine Strauch ist im 6. Jahrg. S. 457 beschrieben und empsohlen worden, worauf

wir die gechrten Lefer hinweisen.

Statice Holfordii h. Angl. Goll ein Bastard der Statice macrophylla und arborea sein, übertrifft aber noch beide Arten durch viel brillantere, blaue Blumen, wie durch einen üppigeren und robusteren Buchs.

Stylidium eiliatum Lindl. (setigerum DC.) Eine feltene, hubsche

Art. Siehe Samb. Gartz. Jahrg. 9. S. 285.

Zieria macrophylla Bth. Sich burch größere Blätter und burch größere Blumen von der bekannten Z. trifoliata auszeichnend und eben so leicht und dankbar als biese blühend.

Außer biefen ftanden noch in Blüthe:

Deutzia gracilis Sieb., Loddigesia oxalidifolia Sims., Corethrostylis bracteata Endl., Pimelea spectabilis Lindl., linifolia Smith, Preissii Meisn. (Neippergiana Hort.), Scottia dentata R. Br., Goodia lotifo-

lia Salisb., Grewillea acanthifolia Sieb., Stylidium laricifolium Rich., Passerina purpurea (Lachnaca), Ceanothus dentatus und papillosus, Sphenotoma gracile Sweet und Sph. squarrosum Don., Gnidia pinifolia, Daviesia mimosoides R. Br. u. a. m.

E. D−0.

Abgebildete Camellien

in der "Nouvelle Iconographie des Camellias etc. etc." Bon Alex. und Ambr. Berichaffelt in Gent.

(Fortfegung von G. 125.)

(August: Heft 1853.)

Taf. 2. Cam. Aurora nova. Die Blumen sind von ansehnlicher Größe, rein weiß, hin und wieder mit rothem Anstrich. Die Blumenblätter stehen ganz unregelmäßig, die äußern sind sehr groß, ausgerandet oder buschig, die innern kleiner, oft auch größer. Diese Barietät ist italienischen Ursprungs und befindet sich seit meheren Jahren im Handel.

Taf. 3. Cam. Bettengo. Ift gleichfalls italienischen Ursprungs und gehört zu den regelmäßig geformten Blumen, diese find nur klein, von reicher karmoisinrother Farbe, von feinen violetten Abern durchzogen.

Bollfommen bachziegelartig.

Taf. 4. Cam. Caroline Smith. Diese wurde wie die C. General Lasayette von herrn Boll in den Bereinigten Staaten vor meheren Jahren in den handel gebracht. Blumen sind mittelgroß und haben eine hübsche gewölbte Form, die Blumenblätter liegen genau dachziegelartig, sind schön rosenroth mit dunkleren Längsadern durchzogen. Die der äußern und mittleren Neihen sind breit, abgerundet und auszgerandet, einfarbig, während die im Centrum kleiner, und in der Mitte mit einer weißen Längsbinde geziert sind.

(September : Seft 1853.)

Taf. 1. Cam. rising Sun. Obgleich diese Barietät schon seit vielen Jahren in den Sammlungen bekannt ist, so hat sie doch solche Borzüge und namentlich eine so frische und lebhafte Färbung, daß der Herausgeber nicht umhin konnte sie in seinem Werke aufzunehmen.

Die Blume gehört zu ben mittelgroßen, ist rosenförmig, regelmäßig gebaut. Sämmtliche Blumenblätter sind breit, vollsommen abgerundet, gewölbt-zurückgebogen und klein zweilappig, und die im Centrum selbst lanzettförmig, aufrecht, ganz oder leicht ausgerandet, gleich einer Rose. Färbung bunkelkirschroth, hier und da mit weißen Strichelchen geziert.

Taf. 2. C. Robertsoni. Ebenfalls eine altere Pflanze und lange im Sandel, gebort aber wegen der Größe und der dunfel farmoisin-hochrothen Karbung ihrer Blumen und der schönen Aberung auf

ben Blumenblättern zu ben vorzüglichsten.

Taf. 3. C. Sovereign. Diefe wurde in England aus Samen erzogen und durch herrn Low zu Clapton in ben handel gebracht. Die Blume ist erster Größe, schneeweiß und regelmäßig dachziegelförmig ge-

formt. Gine ber fconften Barietaten.

Taf. 4. C. rubra monstrosa. Der Name ist wohl nur durch ein Schreibsehler entstanden, denn die Blume hat durchaus nichts monströsses, sondern eine folche Bollsommenheit, daß sie wie die schönste Rose aussieht. Sie ist von schöner rosenrother Färdung mit einem hochrothen Unfang und geziert mit einigen weißen Längöstrichelchen. Ihr Ursprung ist italienisch.

(October: Heft 1853.)

Taf. 1. Cam. Regina d' Italia. Obgleich biese schöne Camellic, italienischen Ursprungs, seit 4—5 Jahren im Handel ist, scheint sie boch wenig verbreitet zu sein. Blumen sind ganz vollsommen regelmäßig, mittelgroß, Blumenblätter sehr groß, abgerundet, gut ausgebreiztet, hell rosenfarben mit einer breiten, weißen Längslinie in der Mitte.

Taf. 2. Cam. jaune (de Fortune). Herrn Fortune verbanken wir die Einführung dieser sonderbaren Camellie, der sie 1848 in China in den Gärten der Umgebung von Shanghai entdeckte und sie an die Herren Standish und Noble zu Bagshat einsandte, die sie vor drei Jahren in den Handel brachten. Ein Driginal Exemplar hat bei den Herandgebern dieses trefflichen Camellienwerkes 1853 geblüht. Die Blume gehört zu den anemonenförmigen, sie hat ein ganz gelbes Herz und auch die weißen Blumenblätter im Umfange haben einen gelblichen Unslug, so daß sie fast gelb erscheint.

Taf. 3. Cam. Aspasia. Sie stammt aus Italien und ist seit 2 Jahren im Handel. Blumen mittelgroß, äußere Blumenblätter leicht ausgerandet oder ganz, die übrigen eirund und gespist, alle lebhaft ro-

fentirschroth und regelmäßig bachziegelartig.

Taf. 4. Cam. Wilderi. Gehört mit zu den vollfommensten und größten Camellien, die Blumen sind von einer lebhaft rosenrothen Farbe, mit einem sehr schwachen violetten Anslug, die Blumenblätter sind sehr zahlreich, abgerundet und stehen sehr regelmäßig dachziegelartig. Herr Marschall Wilder, Präsident des Gartend. Bereins zu Massachusett in den Bereinigten Staaten, erzog diese Barietät aus Samen. Im Jahre 1841 ging die ganze Bermehrung bis auf ein Pfropfreis bei einer Feuersbrunst verloren, und nur Herrn James Warren verdanken wir die Erhaltung und Bermehrung dieser ausgezeichneten Camellie.

(November : Seft 1858.)

Taf. 1. Cam. La Esmeralda. Diese Camellie tam vor 5 bis 6 Jahren aus Italien zu und und rechtfertigt dieselbe durch ihre Schönsheit die Benennung, die und durch den gefeierten Victor Hugo in seinem "Glöckner von Notre Dame" bekannt geworden ist. Die Blumen sind regelmäßig gebaut, rosenroth und die Blumenblätter haben eine schmale weiße Einfassung.

Taf. 2. Cam. Elisa Centurioni. Stammt aus Italien und zwar aus neufter Zeit. Die Blumenblätter stehen in concentrischen Spirallinien und sind dabei vollkommen regelmäßig dachziegelartig gestellt, doch klein. Die Farbe ist rein weiß mit einem rosenrothen Ansflug in der Mitte, öfters auch mit einigen rothen Flecken gezeichnet.

(Fortsetzung folgt.)

Der Nachtfrost im April d. I.

Die Kälte in der Nacht vom 24. zum 25. April hat nicht nur in hiesiger Gegend (Hamburg), sondern auch in der Umgegend von Lonson, wie in vielen Theisen Englands bedeutenden Schaden angerichtet. Die englischen Gartenschriften berichten, daß die Aepfel-, Birnen-, Pflaumenund Kirschenblüthen fast überall erfroren wären, mögen sich auch die einiger später blühenden Sorten erhalten haben oder die, welche geschützter standen, so ist die Haupternte dennoch verloren. Pfirsiche an einer Südmauer haben gesitten. Die jungen Triebe der Wallnußbäume sind schwarz und welt. Man erinnert sich nicht um diese Jahredzeit einen so starfen Frost gehabt zu haben und ist diese Kälte nach den ein-

gegangenen Berichten überall gleich ftart gewesen.

Nach einer fast sechswöchentlichen Dürre bei Nord, Nordost und Ostwind fror es hier von der Mitte des April ab fast allnächtlich, doch zeigte das Thermometer nie mehr als 1° unter Null, wobei die Begestation, da es am Tage warm und sonnig war, langsam fortschritt. Nach stärkerem Nordostwinde am 23. April heiterte sich der Himmel ganz auf und zeigte das Thermometer am 24. früh — $1^{1/2}$ °. Am 24. siel hier wenig Schnee, und das Thermometer sam im Lause des Tages nicht über $+7^{\circ}$ und sant die Sonnenuntergang die auf $+3^{\circ}$. In der Nacht vom 24. zum 25. zeigte dasselbe fast — 3° . Am Morzgen hingen die jungen Triebe fast sammtlicher Gesträuche, die der Landpäsonien, Rheum-, Heracleum- und dergleichen Pflanzen lagen platt auf dem Boden. Das Wasser im kleinen Wasserbehälter war über $^{1/2}$ 301

start gefroren und bennoch ist es zu verwundern, daß nicht mehr erfroren sind. Kirschen und Pstaumen haben theilweise gelitten und einige blühende Birnen, dagegen scheinen Nepsel gar nicht gelitten zu haben, denn die Blüthe derselben ist jest (13. Mai) so schön und voll, wie wir sie seit Jahren nicht gesehen haben. — Psirsich und Aprikosen sind saft sämmtlich erfroren, obzleich sie fast abgeblüht hatten. Der Wein hat stellenweise an den Mauern gelitten. Wallnußdäume, Eschen, Castanea vesca, Rhus Cotinus, Asazien sind total erfroren und bilden jest erst neue Augen. An Heraeleum, Rheum und mehrern anderen Standen mit saftreichen Blattstengeln sind diese lehteren erfroren. Paeonia arborea hat gar nicht gelitten, eben so wenig Forsythia viridissima, dagegen erfror Weigelia rosea, Spiraea Lindleyana, Humboldti und Hoteia japoniea.

Plumen- und Gemüse-Ausstellung in Gotha.

Von W. Mt.

Um 20-23. April veranstaltete Die thuringer Gartenbaugesellschaft gu Gotha eine Blumen- und Gemufeausstellung, die auf furze Beit bie bagu verwendeten Räumlichkeiten in einen herrlichen Wintergarten um= gestaltete. - Der Sahredzeit gemäß bildeten Azaleen, Camellien, Epacris und noch viele andere Frühlingsblumen die Sauptbestandtheile berfelben, die burch geschmachvolles Urrangement ein Gemisch von Blattpflanzen ihren ichonen Bluthenschmuck um fo mehr hervorleuchten liegen. Treten wir indeß in den Saal und wenden und gu den Gingeln= beiten felbft. Die große Sinterseite beffelben bilbete eine machtige blubende Gruppe, aus beren Mitte ein ebenfo großes wie reichblühendes Erem= plar einer Acacia verticillata hervorleuchtete, eingefandt vom Dbergartner Berrn Müller. Den übrigen Beftandtheil berfelben bilbeten Barmbauspflanzen bin und wieder durch blübende Azaleen unterbrochen. Auf ber rechten Seite ichloß fich biefer Gruppe ein Tifch mit Cinerarien und Rofen bes Dbergartner Grn. Muller an, ber eine Gruppe Cinerarien und Refeda bes Sandelsgärtner Beren Didmann folgte. Diefer reihte fich eine Gruppe blübender Pflanzen bes Geheimen Rathes herrn Gelbte an, die als Zeugniß ber Liebhaberei eines Privatmannes als aut zu bezeichnen ift. Den nächstfolgenden Tifch nahm ein Gortiment Camellien ein, bes Kunst: und Handelsgärtner Herrn Menz, bie burch Rüancirung der Farben recht niedlich hervorleuchteten, wenngleich zu bestauern ist, daß meistentheils nur ältere und wenig neuere Arten darunter zu sinden. Dieser folgte und beschloß zugleich diese Seite, eine Zussammenstellung von Tropaeolum, Rosen des Kunst: und Handelsgärtner Herrn Vissmann. — Die parallele Seite der großen Hintergruppe hatte Herr Kunst: und Handelsgärtner W. Müller durch einige sehr große Exemplare indischer Azaleen, Camellien, Tropaeolum etc. sehr niedlich ausgeschmückt.

Auf ber anderen Längsseite des Saales gleich am Eingange prangte eine Sammlung schönblühender neuerer Camellien des Kunst: und Handelsgärtner Herrn Kneisel, so wie eine Gruppirung vollblühender Epacris von demselben. Zwischen beiden Gruppen stand ein Tischchen schriedener Weinteräpfel. Neben den Epacris stand ein Tischchen getriedener Gemüse, als Salat, Gurken, Bohnen, Spargel, von den Herren Barth und Beinhold. Eine kleine Zusammenstellung Coniseren, in deren Mitte eine fräftige Araucaria excelsa, so wie eine A. Cunninghami glauca besonders hervorleuchteten, war daneben vom Fabrisbesiger Herrn Henneberg eingesandt, und zeigte deutlich in welchem Grade die Liebbaderei für Blumen und schöne Gewächshauspflanzen zunimmt, wennsgleich die daneben desindliche Gruppe des Aupserstechers Herrn Stier in dieser Beziehung alle Privatleistungen überragte, und durch Mannigsfaltigkeit und Blumenreichthum besonders hervorleuchtete.

Die Mitte bes Saales nahmen zwei große Gruppen bes Kunstund Handelsgärtner Herrn Müller ein. Die eine aus Coniseren bestehend, zeichnete sich durch die Reichhaltigseit der Arten, wie durch deren fräftigen Wuchs aus. Ihr Pendant, eine Blattgruppe, zeigte unter anderen schönen Warmhauspflanzen ein prächtiges Exemplar einer Aralia pulchra, sowie zwei schöne Pintenecticia tuberculata. In der Mitte zwischen beiden Gruppen stand ein überaus großes Exemplar einer Dicentra spectabilis, 15 Auß Umfang von demfelben, die tausende von Blüthen

burch ihr leichtes Blattwerk hervorragen ließ.

Preise erhielten:

" Dbergärtner Müller. Rupferstecher Stier.

Programm

zur

Dlumen-, Gemüse- und Frucht-Ausstellung des Magdeburger Gartenbau - Vereins am 17., 18. und 19. September 1854.

Der Magdeburger Gartenbau Derein hat zu seiner diedjährigen Berbstausstellung die drei Tage vom 17. bis incl. 19. September bestimmt und ladet fämmtliche Blumenliebhaber, Gartenbesitzer, Obsts und Gemüsczüchter unter nachstehenden Eröffnungen zu recht reger Theilsnahme ein:

1. Es findet freie Concurrenz statt, daher auch Nichtmitglieder an der Ausstellung sich betheiligen und um die ausgesetzten Preise be-

werben fonnen.

11. Die einzuliefernden Gegenstände — dem Gesammtgebiet der Gärtnerei angehörend — müssen dem Borstande mindestens drei Tage vor der Ausstellung schriftlich angemeldet, und am Tage vor derselben spätestens bis Nachmittag 3 Uhr im Ausstellungslocale, mit deutlichen Etiquetts und Nummern, sowie einem doppelten Be'rzeichniß — mit Namensuntersschrift und Wohnung resp. Wohnort — versehen, abgegeben werden. Das Ausstellungslocal wird durch die hiesigen Zeitungen noch näher bezeichnet werden.

III. Außer seglichen Gartenfultur-Gegenständen find auch Bouquetts, Blumentöpfe, Ampeln und Basen, Blumentische, sowie neu erfunbene oder besonders schön gearbeitete Gartengerathschaften, Werk-

zeuge u. bergl. zur Ausftellung guläffig.

VI. Für Nichtfulturgegenstände: als Gartengerathschaften ze. wird um

Angabe bes Preises und Productionsortes gebeten.

V. Bor Ablauf der Schaustellung dürfen die Ausstellungsgegenstände nicht zurückgezogen, sie müssen aber am Morgen nach derselben, am 20. September, wieder zurückgenommen werden.

VI. Auf Transportkoften-Bergütung fann auswärtigen Ausstellern, bie nicht Bereinsmitglieder find, feine Aussicht gemacht werden.

VII. Die Anordnung und Beaufsichtigung ber Ausstellung hat eine Comission übernommen, welche zugleich zu entscheiden hat, ob bie eingesandten Gegenstände sich zur Ausstellung eignen; die nicht geeigneten und biesenigen, die den Bestimmungen des Passus II. nicht entsprechen — z. B. nicht deutlich etiquettirt sind — wird sie zurückweisen.

VIII. Die zu prämifrenden Pflanzen, Gemufe und Früchte muffen vom

18 *

Aussteller felbst gezogen, ober doch mindestens ein Bier: teljahr im Befit beffelben gewesen sein; bies muß auf Ber-

langen nachgewiesen werben.

IX. Die Zuerkennung der Prämien erfolgt Seitens einer aus fünf Mitgliedern und drei Stellvertretern bestehenden Preisrichter-Commission, welche nur da, wo wirklich Preiswürdiges vorhanden ist, Prämien zuerkennen darf. Die Stellvertreter treten bestonders dann ein, wenn der eine oder andere der Preisrichter zusgleich Concurrent ist.

X. Keiner der Preisrichter darf wegen der Preisvertheilung von den Ausstellern irgendwie zur Verantwortung gezogen werden. Ets wanige Beschwerden der Aussteller gegen einander dürsen nur innerhalb des Vereins durch den Vorsigenden erledigt werden.

XI. Jedem Mitgliede werden zwei Gintrittsfarten, incl. einer für fich,

behändigt.

XII. Nachbenannte Gegenstände follen im Falle der Preiswürdigkeit nebenbemerkte Preise erhalten:

| | titotiiotiiitii ji iriji riyiirii | | | | |
|-------------|--|-------|--------|-----|-------|
| 1. | Das schönste und größte Sortiment Kernobst. | 1. | Preis | 8 | or\$. |
| 2. | ein bergleichen | 2. | ** | 4 | " |
| 3. | ein bergleichen | 1. | ** | 5 | " |
| 4. | ein beraleichen | 2. | ** | 3 | ** |
| 5. | bas schönste und größte Sortiment Beerobst | 1. | " | 5 | " |
| 6. | ein bergleichen | 2. | ** | 3 | ** |
| 7. | ein bergleichen | 1. | " | 8 | ** |
| 8. | ein dergleichen | 2. | " | 5 | " |
| 9. | ein beraleichen | 3. | " | 3 | ** |
| 10. | ber schönfte Georginen-Sämling von 1853 | | | 5 | " |
| 11. | das schönste und größte Georginen-Sortiment. | 1. | 11 | 5 | ** |
| 12. | ein bergleichen. bas größte und schönfte Rofen-Sortiment in Di | 2. | 11 | 3 | " |
| 1 3. | bas größte und schönste Rosen-Sortiment in Ti | ipfei | 1 | 5 | 11 |
| 14. | ein bergleichen (abgeschnittene Rosen) | | | 3 | 11 |
| 15. | bas schönfte und größte Sortiment Fuchsien | | | 3 | ** |
| 16. | bie schönste und geschmackvollste Pflanzengruppe. | 1. | Preis | 10 | 11 |
| 17. | eine dergleichen | 2. | ** | 8 | ** |
| 18. | eine dergleichen | 3. | " | 6 | " |
| 19. | eine bergleichen | 4. | " | 4 | " |
| 20. | eine dergleichen | 5. | " | 3 | " |
| | blühende Kulturpflanzen in mindestens vier Arten. | | " | 5 | ** |
| 22. | bergleichen | | | 3 | ** |
| 23. | neue Pflanzen, mindeftens vier Arten | 1. | ** | 5 | 11 |
| 24. | bergleichen | 2. | " | 3 | 11 |
| 25. | der schönste Blumentisch. | 7 | | 3 | ** |
| 26. | | 1. | | 2 | " |
| 27. | ein bergleichen. | 2. | | 1 | " |
| 28. | bas schönste und größte Sortiment Malven (abg | ejayi | utten) | 4 | " |
| 29. | bas schönfte und größte Sortiment Landstauben. | * | | 3 | " |
| 30. | das schönste und größte Sortiment Petunien | * | | 200 | " |
| 31. | jur Disposition ber Preisrichter | | | 20 | " |
| | | | | | |

Diejenigen Breife, welche nicht zur Bertheilung tommen, chenfo bas, was von den gur Disposition gestellten 20 of nicht verausgabt wirb, fliegen gur Bereinstaffe gurud.

Maabeburg, ben 12. Marg 1854.

Der Borftand bes Magbeburger Gartenbau-Bereins.

Rricheldorf, Borfigenber. Denichel, Schriftführer.

Programm

für bie

Preis-Vertheilung

bei ber

Berbst - Ausstellung von Garten - Erzeugniffen, welche im Monat Detober 1854

von der Section für Obst- und Gartenbau der Schlefischen Gesellschaft für vaterlandische Kultur

veranstaltet werden foll.

1) Fur bie nachbenannten Preisaufgaben findet freie Ronturrenz aus

gang Schlesien ftatt.

2) Bei ber Prämifrung werden feltene ober burch Rultur ausgezeich nete Gartenerzeugniffe berücksichtigt, welche richtig benannt fein und während ber Dauer ber Ausstellung barin verbleiben muffen. Der Rultivateur bat die Berficherung abzugeben, die Fruchte ober Gemufe felbft gezogen zu haben.

3) Fur Transportfosten am Drie wird feine Entschäbigung gewährt; binfichtlich ber Lieferungen von Auswärts werden fpater Beftim-

mungen getroffen werben.

- 4) Dem Ermeffen ber Kommiffion für bie Preisvertheilung bleibt es überlaffen, welchen Begenständen bie einzelnen Preife zugetheilt werden und ob fie neben ben Pramien auch ehrenvolle Erwähnun= gen aussprechen will.
- I. Prämien der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur, bestehend in zwei silbernen Medaillen ber Schlesischen Gefellschaft, beren Bertheilung dem Ermeffen der Kommiffion überlaffen bleibt.

II. Prämien ber Section fur Dbfte und Gartenbau.

1) Für bie an Arten reichhaltigste Sammlung von Meintrautrauben, in vollfommen gesunden Eremplaren, 1 Prämie.

2) Für eine Cammlung ber volltommenften Weintrauben, in

wenigstens feche Gorten, 1 Pramie.

3) Für die in Sorten reichhaltigste Sammlung von Aepfeln, in wenigstens 5 Exemplaren von jeder Sorte, 1 Pramie und 1 Accessit.

4) Fur bie in Sorten reichhaltigfte Sammlung von Birnen, in wenigstens 5 Eremplaren von jeber Sorte, I Pramie und 1

Mccellit

5) Für eine Sammlung von Zwölf guten Sorten Acpfel oder Birnen, oder gemischt, in vollkommenen und ichonen Eremplaren, 1 Prämie und 1 Accessit.

6) Fur die reichhaltigfte Sammlung von Steinobit, 1 Pramie.

7) Für eine Sammlung Melonen, Ananas, Drangen, Feigen und bergleichen, 1 Pramie.

8) Für das beste Sortiment von Rohl= (Rraut-) Arten, 1 Pramie.

9) Für die reichhaltigste Sammlung von Wurzelgewächsen (Rüben, Sellerie u. drgl.) und Zwiebeln, 1 Prämie.

10) Für die reichhaltigste Sammlung von Kartoffeln, nebst Ungabe der Beschaffenheit und des Ertrages derfelben, 1 Pramie.

11) Für neues bier noch wenig ober gar nicht gebautes Gemufe,

1 Pramie und 1 Accessit.

12) Für das reichhaltigfte Sortiment Gulfenfrüchte in grüs nem Bustande, 1 Pramie.

Breglau, ben 7. December 1853.

Die Section fur Obit: und Gartenbau.

Pflanzen-Verkauf in England.

Die prachtvolle Pflanzen: Sammlung ber Mrs. Lawrence zu Ealing Park, die wohl fast von jedem Gärtner und Pflanzenfreund, der England besucht hat, in Augenschein genommen worden ist, wurde am 27., 28. und 29. April in Auction verkauft. Es wird den Lesern nicht ohne Interesse sein zu erfahren, zu welch enorm hohen Preisen manche Pflanzen verkauft wurden. Obgleich die Witterung am ersten Tage naß und kalt war, so hatten sich bennoch eine Menge Käuser eins

gefunden. Die Pflangen maren meiftens gut erhalten. Gin großer Epacris grandiflora, feit Jahren bie Rrone auf ber Pflangen : Ausfrel: lung von Chiemid gemeien, murbe fur ben Glaspallaft gu Gobenbam fur 12 Pfo 10 Gb. angefauft. Das Gremplar mar vollig 6' bod. eben fo breit und bebecht mit Blumen. Gine Polygala acuminata von faft gleicher Große und in Blutbe ging gu 10 Pft. 15 Gb. fort. Gie wurde von einem herrn Upton gefauft, melder auch eine prachtige Azalea exquisita gu 17 Guineen faufte. Diese mar 5 fuß bech und 6 fuß im Durch. Gine Azalea variegata. 5' bech und 5' breit, murbe von bemfelben mit 15 Guineen begablt. Gine febr gute Azalea Gledstanesi ging ju 10 Guincen fort. Azalea Lawrenceana bie ibentifc mit A. Minerva ift) murte fur bie enorme Summe von 24 Pft. 3 Cb. gefauft und gwar ebenfalls von Beren Urton. Es mar eine Pracht pflange, 4' bod und 6' breit. Azalea Apollo. 5' bod, 4' breit erbielt 8 Pfo. 10 Cb., mie überbaupt alle Agaleen gute Preife erbielten, nicht minter bie fammtlichen Raltbauspflangen, obgleich mebere auch febr billig fortgingen. Berrliche Bufde von Ixora javanica 412' boch und 312' breit, ging gu nur 2 Pfc. 10 Gb. fort. Mebnliche Pflangen als Dipladenia erassinoda. Allamanda cathartica erhielten gleich niebrige Preise. - Eine Pimelea spectabilis 5' bod und 6' breit, murte mit 6 Pfc. 15 Sh. bezahlt, eine 21 g' bobe unt ebenfo breite Dillwonia ging ju 5 Buineen fort. Berr Beitch faufte eine Borouia serrulata von 2' Sobe und fast gleicher Breite gu 5 Pft. 15 Cb., Chorozema Henchmanni, 31,2' boch und 4' breit, bezahlte man mit 3 Pft. 15 Cb. Boronia pinnata, 3' bod und ermas mehr breit, ging gu 2 Pft. 12 Ch. fort. Gine Menge Cavelings murben mit 10 Gb. bis 4 Pfd. bezahlt.

Literatur.

"Die Kernobstjorten Burtembergs, eine fostematische Uebersicht berselben, mit furzer Beschreibung und Bemerkungen über ihre verschiedenen Benennungen, ibre Berbreitung und über ihre Bermendungsarten, von G. Lucas, Königl. Burtembergischen GartenInspector, Borsteher ber Gartenbau-Schule und Lebrer bes Gartenbaues an der Academie zu Hohenheim ze. Stuttgart bei Köhler 1854.
XXVI und 275 Seiten.

Die bier naber bezeichnete Schrift gebort unstreitig zu ben wichstigeren Erscheinungen auf bem Felbe ber Pomologie und bes Obstbaues, nicht nur weil sie ein abermaliges Zeugniß von ben reichen pomologischen Kenntnissen und Ersabrungen bes Herra Verfassers ablegt, ber schon durch mehrere andere Schriften sich bekannt machte, auch von ber Sorgfalt zeugt, mit welcher er seine Schriften ausarbeitet, sondern namentlich auch, weil sie uns ein Bild von dem Zustande bes Obstbaus in Würstemberg vorlegt, welches vielfältig zur Nacheiserung anreizen, in unsern

nördlicheren Gegenden aber auch heilfam beschämen und darlegen mag, wie viel daselbst zur rechten Hebung des Obstbaus noch geschehen müsse. Gewiß mit Recht sagt der Herr Berfasser in der Borrede: "Es giebt wohl kaum einen zweiten Staat in Deutschland, welcher einen so ausgedehnten Obstbau betreibt, wie Bürtemberg, wo der Obstmost das beliebteste Getränk des Landmannes, das tägliche Getränk des Handwerfers und überhaupt eines großen Theils der Bevölkerung geworden ist" und das in Würtemberg sehr verbreitete Sprichwort der Landleute, daß Wohlseilheit der Lebensmittel auf den Bäumen wachse, spricht wohl genügend den in Würtemberg selbst unter den Landleuten herrschenden Eiser für den Obstbau, so wie die Bedeutung aus, die der Obstbaufür die Wohlsahrt der Bevölkerung hat, und auch in unsern nördlicheren Gegenden weit mehr, als es bisher der Fall ist, haben sollte und könnte.

Die Schrift tam durch folgenden Unlag zu Stande. Bei ber Berfammlung beutscher Bein= und Dbftproducenten in Seilbronn im Sahre 1846, mar in das Programm die Frage aufgenommen worden: wie ware es anzugehen, um ein vollständiges Bergeichniß aller in Burtemberg vorfommenden Dbftforten, befonders auch unter Beachtung ber vielen Synonymen, zu erlangen. Um eine Beantwortung biefer wichtigen Frage anzubahnen, wurden von der Ronigl. Centralftelle fur Gartenbau ju Sobenheim alle landwirthichaftlichen Bereine Burtemberas. und außerdem noch viele, als erfahrene Vomologen befannte Manner gebeten, ihre Erfahrungen über bie Dbitforten ihrer Gegend mitzutheilen. was in tabellarischer Form, mit Rubriten über Namen ber Sorte; Gegend, wo sie gebaut werde; Wuchs, Fortkommen, Tragbarkeit, Alter bes Baums; Brauchbarkeit ber Sorte zu verschiedenen ötonomischen Zweden 20., gefchah. Da aber nach ben nur fchriftlichen Ungaben eine Tehrreiche Busammenstellung ber Obstforten Burtombergs fich nicht binlänglich liefern ließ, fo veranlagte man 1852 zu Connftatt eine allaemeine Obstausstellung für Bürtemberg. Etwa 150 Manner aus allen Gegenden bes Landes fandten theils die gedachten tabellarifchen Heber= fichten, theils mehr oder weniger reiche Beitrage zu der Obstausstellung ein, und wurde nunmehr, unter Benugung ber in ben folgenden Monaten an den eingefandten Früchten noch gefammelten Erfahrungen, Die obgebachte Schrift abgefaßt, die vorzüglich in Burtemberg bereits rasche Berbreitung gefunden bat.

Eine ähnliche Obstausstellung, mit gleichem Exfolge für Wissenschaft und Obstbau, würde wohl in den meisten nördlicheren Staaten unsers deutschen Baterlandes zur Zeit noch zur nicht möglich sein, nicht nur, weil die Zahl eigentlicher Pomologen, voer auch nur solcher Männer, die das Obst unter richtigem Namen kennen zu lernen und richtige Sortensenntniß um sich her zu verbreiten suchen, noch sehr gering ist, sondern vorzüglich, weil zur Zeit noch kaum ein paar Dußend Obstsorten unter ihrem rechten Namen ausgebreiteter bekanzt sind, (verlangt z. B. selbst eine gebildetere Person aus Baumschule bestimmte Obstsorten, so enthält das Berzeichniß sast siede, und vorzugsweise, oder selbst allein, Namen wie: Goldpepping, Pigeon, Calville blane, Beurré blane, Beurré gris, St. Germain, Weisse Reinette, Rothe Reinette, Goldreinette, Graue Reinette z. und haben kaum Grasensteiner, Prinzen-

apfel und Winter Borsdorfer, fo wie die Napoleons Butterbirn burch Einfluß ihres Ramens, eine weiter verbreitete richtige Beneunung gefunben.) unter bem Landmanne aber von Sortenkenntnig noch gar nicht bie Rebe ift, und von bemfelben nur einzelne Gorten in etwas weiteren Umfreisen mit bemfelben Ramen benannt werden, wie 3. B. in ber Gegend des Schreibers biefer Beilen Kuhfuss, Buntebirn, Thielebirn und Winter Bredeke, gewöhnlich Breike genannt. Wer Bebung bes Dbftbaues in unfern nördlichen Gegenten municht, moge tabin ftreben, baff es in ber bier beregten Sinficht beffer werde, ba ausgebreitetere Sortenkenntniß allein dahin führen fann, für jeden Boben und jede Gegend das am besten gedeihende und in feiner Berwendung einträglichfte Dbft anzupflanzen, auch Benutung des Dbftes zu öfonomischen Zwecken mehr im Großen ohne weiter verbreitete richtige Kenntnif ber ju einem öfonomischen Zwecke tauglichften Dbftarten, gar nicht möglich ift. Man berechne 3. B. nur einmal in einem größeren Lande ben Ausfall an Obstertrag und beffen Geldwerthe, ber allein baburch entitebt. bag man faft in jedem Barten gebildeterer Berfonen, oft felbft bes Landmanns, eine St. Germain, Die in den allermeiften Bodenarten nur fteinige, unbrauchbare Früchte liefert, eine Herbst Beurre gris, Die freis ftebend in unfern nördlicheren Gegenden fast nie Frucht ansest, ferner ben boch immer um Weihnachten fcon zu fehr weltenden Engl Goldpepping und ähnliche, bei und wenig ober gar nicht brauchbare Dbitarten angepflangt findet, Die fast jeder pflangt, weil diefe Gorten früher zu ben berühmteften geborten Welches Refultat murbe fich ergeben, wenn man genauer überfabe, wie viele Dbftbaume nicht tragen, weil fie in dem Boden, wohin man fie pflangte, nicht paffen, vielleicht felbit folecht wachfen ober am Absterben ber Zweige leiten, was namentlich bei Birnen fo oft ber Fall ift! - Die Gleichgültigkeit gegen richtigere Sortentenntniß mag mit barin ihren Grund haben, bag man bas Dbft in unfern nördlicheren Gegenden zu öfonomischen 3meden im Großen, vorzüglich zur Mostbereitung noch fast gar nicht benutt. Man muß beim Durchlesen ber angezeigten Schrift vorzüglich auch ben Reichthum an schätbarem Moftobste, inebesondere Moftbirnen, bewundern, die in Burtemberg größere Berbreitung gefunden haben, und fann nur mun= fchen, bag einzelne patriotische Gutsbesitzer, vielleicht, fo viel wie moglich. felbft bie Regierungen babin wirfen mochten, bag mehr bas Dbft gur Gewinnung von Sonig, Mug, und vorzüglich Moft benutt, und bie bagu paglichften Gorten in größerer Angahl angepflangt werben. Most taugliche Mepfelforten giebt es bei und mohl fcon, boch nirgend in größerer Bahl zu biefem Zwecke angebaut, eigentliche Moftbirnen findet man aber in unfern nördlicheren Gegenden noch nirgend. Fänden fich nur erft einzelne Personen, Die Dbftmoft bereiteten, er murbe ficher auch bei und bald Liebhaber und Abnehmer finden, und vielleicht ben fo vieles Unbeil anrichtenden, fo allgemeinen Branntweingenuf vermindern. Der Landmann benutt bei uns bas nicht fcon im Sommer reifende und allenfalls zu borrende Dbft, zumal wo es ihm noch an guten Reltern fehlt, fast ftete nur gum Bertaufe auf Martten, nicht einmal gum Biehfutter, und ba bei biefer eingeschränften Benugungeart, vorzüglich feit man bie Chauffeen mit Dbftbaumen ausgedebnter bepflangt bat, ein reiches Dbftiabr bie Marktpreife bes Dbftes, beren fruberen boben

Stand man noch nicht vergeffen kann, sehr herabgebrückt, so ist zum Theil eine gewisse Lauheit gegen größere Ausdehnung bes Obstbaus eingetreten, und psiegen namentlich Deconome und größere Landbesiger vom Obstbau wenig zu halten, von dem sie zu große Muhe gegen den zu erwartenden Gewinn und Beeinträchtigung der Kornerndten fürchten.

Lebbaft muß auch Bedem, ber bie hier angezeigte Schrift auf= mertfamer burchficht, Die Bemertung entgegentreten, welche Berbienfte um ben Dbftbau Burtemberge bie Ronigt. Centralftelle fur Gartenbau au Hobenheim fich burch Berdrängung schlechter Dbftarten und Berbreitung befferer erworben bat, und unter des Berfaffers thatiger Dit= mirtung immer mehr erwirbt. Sie forgt für die Beranbildung tuchtiger Gemeine - Baumwarter, Damit Die Gemeinen nicht blog Baume pflanzen mogen, fondern auch Versonen da find, die mit weiterer Pflege und Behandlung ber Dbftbaume befannt find, mas fur ben Dbftertrag pon besonderer Wichtigkeit ift, und verbreitet zu wohlfeilen Preisen Baume von vorzuglichen Dbftarten, wie benn 3 B. in ben letten brei Sahren allein von der Engl. Winter Goldparmane über 6000 Stamme perbreitet find. 3hr Dbftcatalog enthält über 700 Mepfelforten und 600 Birnforten, von benen durch die Baumschule vorerft etwa 200 Sorten meiter perbreitet werden, die aber alle in Sochstämmen angepflanzt find. ju welchem Zwede noch neuerdings wieder ein Grundftud von 15 Morgen verwandt und mit 500 Sochftammen in eben fo vielen Sorten und je 30 Rug Entfernung ber einzelnen Stamme von einander, bevflanzt worden ift. Man muß es ber Burtembergifchen Landesregierung Dank wiffen, daß fie die auf einen folden größeren pomologischen Garten und beffen gehörige Beauffichtigung und Inftanderhaltung zu verwenbenden Roften nicht gescheut hat und ber Ginficht folgt, daß biefe fur bas Land hobe Binfen tragen. Golche Unlagen find allein im Stande richtige Gortenkenntniß auf Die Nachwelt zu bringen und im Lande allgemeiner zu verbreiten, zumal wenn eine Unterrichte-Unftalt, wie gu Sobenheim bamit verbunden ift, und geben unter ber Leitung fundiger und forgfältiger Manner, Belegenheit, umfaffendere Beobachtungen über Dennoch findet man folche, unter öffentlicher bas Dbst zu fammeln. Auflicht ftebend, und in ihrer Dauer gehörig geficherte Pflangungen faft nirgend, und wo man fie vor 20-30 Jahren, als Diels Schriften fich allgemeiner verbreiteten, grundete, bat man fie haufig wieder gerfallen laffen, oder überließ ben Schluffel gu folden Pflangungen einer ein= gelnen Perfon, mit teren Tobe er verloren ging. Möchte tas von ber Burtembergifchen Regierung gegebene Beispiel in jedem Lande Rachahmung finden!

Für Pomologen hier noch die Bemerkung, daß der Herr Verfasser, der schon früher im Johenheimer Wochenblatt ein neues, sehr zu beachtendes System der Kernobstarten bekannt machte, dieses System in der vorliegenden Schrift mehrfältig verändert und verbessert wiedergegeben und derselben zum Grunde gelegt hat. Mag man auch der Austicht sich hingeben, daß es wohl nie gelingen werde, ein System des Kernobstes aufzustellen, nach welchem jede einzelne Obstwarietät leicht und mit Bestimmtheit in ihre Elasse und Ordnung gebracht, und ihr rechter Name darnach aufgesunden werden könnte, indem die Kernobstarten nach Klima, Boben und Jahreswitterung zu mancherlei Abänderungen unterworsen

find, zur Zeit auch noch gar viele einander zu abnliche Kernobstarten in Umlauf find; fo giebt ein Suftem boch nicht nur fur ben Domologen eine gewiffe Dronung und leichtere lleberficht ber großen Babl ber vorhandenen Dbftarten, fondern tritt bod auch gar manche Dbftart unter fo conftanten Rennzeichen auf, bag man fie mit Bestimmtheit in bas Suftem einrehien tann, und muffen hinsichtlich ber vorfommenden 216= änderungen die Pomologen fich bemüben, aufzufinden, mas bei jeder Dbftart Regel, ober Ausnahme, oder conftante Abweichung berfelben nach Klima und Boden ift. Bor ber Sand muß bas bier aufgestellte Dbitfpftem als bas brauchbarfte und als eine Berbefferung tes Diel'ichen betrachtet werden. Es im Einzelnen wieder zu geben, murde bie Grengen Diefer Angeige überschreiten, und wird ohnehin gewiß jeder Pomologe bie bier besprochene Schrift fich anschaffen. Rur fo viel fei bier bemerkt, daß bei den Aepfeln im Gangen das Diel'iche, auf gemiffe natürliche Kamilien bes Dbftes fich grundende Suftem beibehalten ift, jedoch 15 Claffen ber Hepfel angenommen find, indem die Taubenavfel, Bordborfer und bie einzelnen Diel'schen Ordnungen ber Reinetten zu Claffen erhoben find, auch eine neue Claffe ber Rambour-Reinetten aufgeftellt ift. Die Ordnungen werden in den meiften Claffen barnach gebilbet. ob die Frucht arundfarbig (nur wenig, oder gar nicht geröthet,) redfarbig, ober gestreift ift, (bei ein paar Reinetten-Claffen: ob bie Frucht glatischalig, ober raubschalig ist;) so wie die Unterordnungen nach ber Beschaffenheit des Relches, ob offen oder geschloffen, fich ergeben. -Die Birnen theilt ber Berr Berfaffer gunachft in Die zwei großen Ubtheilungen der Tafelbirnen, (mit ichmelgendem, oder wenigstens murben Kleische) und Saushaltsbirnen, (mit hartem, ober, wie bei bem eigent= lichen Moftobste, herben Fleische.) Jede Diefer zwei großen Abtheilungen gerfällt, je nachdem eine Frucht im Sommer, Berbft ober Binter reift. so wie nach deren Gestalt, ob rundlich oder länglich in 6 Claffen. (langliche Sommertafelbirnen, rundliche Sommertafelbirnen; langliche Berbfttafelbirnen ic.) fo wie jede biefer 6 Claffen, nach Befchaffenheit bes Kleisches, in ber erften Sauptabtheilung in gartfleischig ober murb: fleischige, in ber letten in hartfleischige ober herbfleischige Früchte gerfällt, und die Unterordnungen nach Beschaffenheit bes Relches, - ob blättrig und vollfommen, ober hornartig und verstümmelt, - gebilbet werden. -Eine giemlich ähnliche Gintheilung ber Birnen beabsichtigt auch fr. Medicinal-Affeffor Jahn zu Meiningen, der außerdem noch fleifig beobachtend und vielleicht mit gutem Erfolge baran arbeitet, Die Birnen nach Beschaffenheit ihrer Blätter, - ob deutlich wollig, ober undeutlich wollig, ober glatt; ob gangrandig ober gezahnt; ob rund, oval, elliptisch ober langelliptisch zc. - in weitere Abtheilungen zu gerlegen. Gelingt ce in biefer Binficht hinreichend conftante, wenigstens als gewöhnliche Regel fich barftellende Merkmale bei gablreicheren Gruppen von Birnforten aufzufinden, was man insofern vermuthen mag, als ber Rundige nicht wenige Birnforten gleich an ber außeren Beschaffenheit bes Baums erkennt, fo ware damit allerdings ein wesentlicher Fortschritt zu einer bestimmten Gintheilung ber Birnen, auf abnliche Beife, wie in ber Claffe ber Rirfden und Pfirfden, gewonnen. Benifen, ben 26. April 1854. Dberdieck.

Ferbinand Freiherr von Biedenfeld's neuestes Garten-Jahrbuch. Fortgesett von J. A. F. Schmidt, Diaconus und Abjunctus zu Ilmenau; Verfasser des angehenden Botanikers, des kleinen Hausgärtners, des Treib- und Frühgärtners 2c. Siebentes Grgänzungsheft, welches die neuen Entdeckungen, Fortschritte und Erweiterungen des Gartenwesens von Michaelis 1852 bis dahin 1853 umfaßt und die Veschreibung von etwa 500 Pflanzen enthält. Weimar 1854. Friedr. Voigt. Lexikon-Format. 146 S. 27½ Sgr.

Wie zahlreich die neuen Entdeckungen, Fortschritte und Erweiterungen sind, welche im Gebiete des Gartenwesens im Laufe eines Jahres gemacht und bekannt werden, zeigt uns am deutlichsten das oben genannte Werk und dennoch führt uns dasselbe immer nur die wichtigsten Entdeckungen vor. Mit Freuden begrüßen wir das Erscheinen des siebenten Ergänzungsheftes, welches sich nicht nur würdig den früher erschienen (Siehe Hamb. Gartztg. 1852 S. 382, 1853 S. 380) auschließt,

fondern biefe noch an Reichhaltigkeit übertrifft.

Die erste Abtheilung enthält 17 verschiedene Abhandlungen, die jeder Gärtner und Gartenfreund nicht nur mit Interesse lesen wird, sondern ihm auch zugleich von großem Nugen sein möchten. Freilich sind diese allgemein nüglichen Abhandlungen aus anderen verschiedenen Gartenschriften entlehnt, da es aber unmöglich ist, daß Jeder alle Gartenschriften lesen fann, so sollte jeder Gärtner neben einigen guten Gartenschriften auch im Besied dieses Werkes sein, zumal dasselbe nebst den Ergänzungsheften noch bis Ende dieses Jahres zu sehr heradgesetzten Preisen zu erhalten ist. Den Gärtnern und Gartenfreunden kann es nur stets erwänscht sein, alljährlich eine Uebersicht von dem zu empfangen, was im Laufe eines Jahres in dem Gebiete der Gartenfunst hervorgegangen ist und wollen wir wünschen, daß tein Hinderniß eintreten möge, welches das Erscheinen des nächsten und der folgenden Hefte unmöglich mache.

Die zweite Abtheilung enthält gegen 500 neu eingeführte und neu empfohlene Zierpflanzen für das freie Land in Saus- und Landschafts- gärten und für die Zimmer und Gewächshäuser, nebst der Behandlung jener Pflanzen. Bei Erwähnung der früheren Hefte empfahlen wir dieses Werk ganz besonders auch zum Nachschlagen und zur Benutung bei Anfertigung von Pflanzenverzeichnissen und können dieses hier nur

@. D-p.

nochmals wiederholen.

Wie bant man Weizen mit Vortheil? Nach ber fünften Ausgabe aus dem Englischen übertragen von 1.04. C. Jessen in Elbena. Mit 10 Abbild. landwirthsch. Geräthe. Berlin 1854. F. Schneisber & Co. 8. 58 S. 15 Sar.

Grundriff der Botanik für Schulen. Bon Dr. J. Georg Bill. Mit gahlreichen Abbiltog. Wien 1854. C. Gerold & Sohn.

ar. 8. VI und 310 G. 1 ap 15 Gar.

Unweisung zur augenblicklichen Bertilgung bes Rorntvurmes und anderer bem Getreide schädlicher Infekten und ihrer Brut in Kornspeichern und Scheunen, sowie ber schädlichen und lästigen Insekten in Zimmern, Bettstellen, Schränken, Meubles aller Art, Kleidungsstücken und Velewerk, in Treibhäufern und überhaupt in allen geschloffenen Raumen. Durch ein leicht zu bereitendes, wohlfeiles Mittel erfunden und veröffentlicht vom Grafen Coa. v. Lannon = Gler= vaux, Kurften von Rhena : Wolbed, Landwirth und Chemifer. Berlin 1854. L. Raub. 12. 10 Ggr.

Heber Die Rultur ber Rofen in Topfen von William Baul. Aus bem Englischen überfett, und mit einem Unbang verfeben von Mit 7 holgschnitten und Plan zu einem Rofen= Allbert Courtin garten. Stuttgart. C. Schweizerbart'iche Berlagshadlg. 1851. 8. 64

S. 10 Mar.

Praftisches Sandbuch ber Drainage ober Anleitung zur Trockenlegung naffer und falter Grunde und zur bauernden Bodenverbefferung nach engl. Urt. Bon Frang Krenter, Civil Ing. 2. vermehrte und verb. Aufl. Wien 1851. C. Beroto und Gobn. gr. 8. 288 C. 2.D.

Der Dünger, bas Dungen, bas Drainiren und bie Braufe. Landwirthichaftlichedemifch betrachtet. Worte gur Beit und fur Die Beit gefprochen. Gin Bortrag bes Professor Resbit, Borfteber ber landwirthich, und chemischen Lebranstalt zu Kennington bei London, ge= halten vor dem Farmer Club. Heberfett und mit einem Borwort und Bemerkungen begleitet vom Umterath Gumprecht, Berausgeber ber neuen landwirthich. 3tg. 2c. in Berlin. Berlin. R. Reffelmann u. Co. 1854. 8. 36 G. 1 Mark.

Nachtrag gur Alora von Preufen, von Dr C. 3. v. Rling: aracff. Marienwerder, Co. Leunsohn. 1854. fl. 8. 1 of 71/2 Sar

Tenilleton.

Miscellen.

Rartoffel Rultur auf febr feuchtem Boden. Gin Bandels= gartner in Stockholm, Berr Eng= ftrom, hat in den Berhandlungen der Stockbolmer Gärtner = Gefell= fchaft ein einfaches aber bochft zweck= mäßiges Berfahren angegeben, wie man auf feuchtem, tiefgelegenem Boben Kartoffeln fultiviren foll. gelegt werden, fo legt man fie bier wird auf feinem fencht gelegenen

oben auf und häuft bann mit ber Sache Erde über fie, wie man fonft die Kartoffeln zu behäufeln pflegt, wenn sie einige Boll boch gewach= fen find.

Durch biefe Methode man nicht allein, bag die Kartoffeln nicht so tief zu fteben fommen, fonbern auch, daß sie unter sich tiefe= ren, lockeren Boben baben und bak die Erde leichter austrochnet, burch Die Erde wird wie gewöhnlich be- ben vermehrten Flächenraum, welchen arbeitet, aber ftatt daß beim Segen daffelbe Stud Land durch das Beber Rartoffeln biefelben in die Erde häufen erhalt. - Berr Engström

Boden biese Rultur = Methobe mit gutem Erfolge betrieben baben.

Der weiße Baftard : Alee (Trifolium hybridum) ift eine außer= ordentlich wichtige Rleeart. Er ist nicht mit bem gewöhnlichen weißen Rlee zu verwechseln, er mächst an febr vielen Orten wild und wird im Ronigreich Sachsen in bedeutenber Ausbehnung mit Beifall gebaut. Er wird gegen 2' boch, oft noch höher, liefert einen höchst nahrhaf= ten, reichhaltigeren Ertrag als ber weiße Rlee, wenn er gleich bem rothen Rlee bierin nachstebt. Vor dem rothen Klee hat er den Bor= zug, daß er schon im zweiten und dritten Jahre nach dem rothen Klee gedeiht, beffer bem Frost und ber Räffe widersteht und ein paar Jahre perennirt. In bem weißen Baftard= Rlee ift, in Abwechselung mit bem rothen Klee, das unendlich wichtige Problem mahrscheinlich gelöset, daß ber Landwirth alle drei Jahre auf feinem Ader eine Rleeernte erzeugt und fo feinen Futter-Berrath außer= ordentlich vermehrt.

Vermehrung der Melken. Berr G. Sagemann, Runftgartner zu Pöglig, theilt im 8. und 9. Jahresbericht bes "Gartenb. Ber. für Neuvorvommern und Rügen" mit, daß es für nichtroutinirte Relfengüchter von Intereffe fein durfte ju erfahren, bag Relfenstecklinge (Stopfer), welche man in ben Monaten October und November macht, fich während des Winters fehr gut bewurzeln und im nachsten Commer blühen. Man stelle die Töpfe in ein faltes, frostfreies Zimmer ober weit entfernt, erhalte die Erde mäßig in meheren Garten bei Samburg

feucht, und man wird die Freude baben, daß von 100 Stedlingen feine fünf zu Grunde geben, falls nicht ein besonderer Unfall bingu= treten follte. Es hat Berrn Ba= gemann mit benen, welche berfelbe im Sommer machte, nicht gelingen wollen. Die besten Gorten machen oft fo furze Triebe, bag man nicht im Stande ift, fie gur rechten Zeit im Freien abzuhacken, Diese furgen Triebe eignen fich aber besonders gur Winter = Bermehrung.

Die Vermehrung ber Beli= otropen. Zu Ende Juli's mable ich bie Spigen junger Schuffe aus, von 3 bis 4 3oll Lange, ichneide fie bicht unter einem Blatte bori= contal ab und entferne einige ber unteren Blätter. Dann ftecte ich fie in eine Mischung von Rasenerde, verrotteter Lauberde und etwas Sand. Ich ftuge jest nicht die Spigen ein. Gewöhnlich stede ich 40 bis 50 Stedlinge in einen breiten Topfnapf, stelle sie in einen falten Raften, be= braufe fie bann und wann, um fie mäßig feucht zu halten und schatte gegen bie Sonnenstrablen. Auf biefe Weise behandelt, ichlägt felten einer unter 40 fehl. Wenn nun ange= wurzelt, topfe ich sie zu 4 bis 6 in einen Topf um, je nach ber Größe des Letteren, weil ich es vorziehe, eine gewisse Anzahl in einem Topfe als in einer Menge kleiner Töpfe zu baben. Run werden fie einge= ftugt und bleiben fo bis zum folgenben März, wo fie bann einzeln getopft und für die Decoration bes Varterre verwendet werden.

Juniperus Sabini. Schon Bewächshaus, vom Lichte nicht zu im vergangenen Frühjahre zeigte fich

Schwammart, Die fich immer mehr und mehr zu verbreiten icheint, benn auch in diesem Krübiabre find fammtliche Exemplare im hiefigen botani= ichen Garten biefes Juniperus von biefem Schwamme befallen worden. Diefer Schwamm, Gymnosporangium juniperinum L., zeigt fich an ber Rinde bes Stammes, und ber Aweige und umgiebt biefe gang in einer Länge von 2-3 Boll. befindet fich auch fein Exemplar im Garten, welches nicht bavon befal-Ien ware, und oft fo ftart, daß die Bufde icon von Weitem braun erfchienen. Dbgleich fich ber Schwamm leicht abstreifen läßt, so hinterläßt er boch eine schmierige Feuchtigkeit und erscheint in einiger Zeit wieder. Die bavon befallenen Exemplare werden gelb und fangen an ben Spigen an abzufterben, bis fie gu= lett gang todt geben.

G. D-0.

Uropedium Lindenii Diefe gewiß fonderbarfte Lindl. Orchidee, welche man fennt, blühte in biefem Jahre gum erften Male in ber Sammlung bes herrn Matoi - zu Lüttich.

Berr Linden, Director bes go= ologisch-botanischen Gartens zu Bruffel, entdedte fie 1843 in Neu-Granada, im Territorium der Chiquara Indianer, in fleinen ichattigen Behölzen in einer Savane, ca. 1650 Metres über der Meeresfläche. Berr Schlim fand fie später in den Provingen Sota und Deana in Neu-Granada, woselbst fie häufig als Epiphyt auf alten Stämmen ber Weinmannia wächft. (Siehe Sambg. Gartz. 6. S. 547.)

Gartnerei Berkauf. Gine, allen Gartenfreunden rühmlichst be- laffen nach fremder Frucht.

bem Juniperus Sabini eine fannte Gartnerei, wird zu febr ans nehmbaren Bedingungen gum Bertauf angeboten, ba biefelbe fich in einer Stadt befindet, in ber bei bem Mangel ähnlicher größerer Ctabliffe= mente, bei bem von Jahr gu Jahr steigenden und durch die einene Er= zeugung nicht gebeckten Bedarfe. bei ber immer mehr fich nach allen Richtungen fundgebenden Liebhaberei - der Plat ift, wo bem Fachmanne. der sich zu etabliren beabsichtigt, eine lohnende Bufunft in Alusficht ftebt. fo dürfte die Acquisition diefer Unstalt so mandem jungen Manne um so erwünschter fommen, ba sich faum je wieder die Gelegenheit ergeben durfte, ein im Betriebe fte= bendes, beft fondirtes, altes Geichäft. unter den bei ber Redaction biefer Beitung näher zu erfahrenen außer= gewöhnlichen gunftigen Bedingungen. zu erlangen.

> Die 10 Gebote der Dbstzüchter.

1. Du follst nur an die in Dei= ner Gegend bauerhaftesten und beften Dbstforten glauben.

2. Du follst die Namen Deiner Sorten nur nach ber Wiffenschaft gebrauchen.

3. Du sollst die Wahrheit Deiner Gorten beilig halten.

4. Du follst bie alten Mutter= bäume ehren, damit Du lange Dbst effest auf Erben.

Du follft nicht töbten, mas Deinen Bäumen nüglich ift.

Du follft nicht untreu fein bem Dbstbau und nicht von ihm laffen.

7. Du follft feinen Baum beschädigen und fein Dbft ftehlen.

Du follst fein schlechtes Dbft verbreiten und fein fasches Zeugniß geben von Deinen Gorten.

9. Du follst Dich nicht gelüsten

laffen nach Deines Rachften Baum, Strauch ober Dbft, wenn beines beffer ift. (Vomona.)

Dersonal - Notizen.

Berr Gefter, Raifel. türkifder Gartenbirector in Conftantinovel, ein Meffe bes Stadtgartners Ring in Frankfurt a. M., bat in Folge fei= ner unermudlichen Thätigkeit, welche fich nicht blos auf bas Gartenwefen, fondern mit gleichem Erfolge auch bie induftriellen Unstalten ber türki= fchen Sauptstadt erftreckt, neuerdings bas Wohlwollen bes Gultans burch ben ihn ertheilten höheren Grad bes Medichid-Ordens und ben Rang eines Pafchas (?) erfahren.

S. C.

Dem herrn Garten : Director Renne ift der Titel eines General= Dant für Ueberfandtes.

10. Du follft Dich nicht geluften Directors ber Roniglichen Garten, mit bem Range eines Rathes zweiter Rlaffe, verlichen worden.

> Berr &. Mocfe ift an die Stelle des früheren Sofgartners Serrn Rebelfied als Großherzog. Sofgartner zu Gutin angestellt worden.

> + Br. Wallich, einer ber berühmtesten Naturforscher und Bo= tanifer unfers Jahrhunderts, ftarb am 28. April zu London nach einer langen Rrankbeit.

Motizen an Correspondenten.

Berr M. in Upfala. Alles richtig empfangen. Näheres brieflich. -

Serr Brodbaus. Mit nachftem Defte. Berren M. in Gotba, B. in Bien.

Ein junger erfahrener Gartner mit guten Zeugniffen verfeben, welcher auch zu feiner Ausbildung England und Belgien bereift hat, fucht jum fofortigen Antritt eine Stelle in einem Sandels- ober in einem berrichaftlichen Garten. Gefällige Offerten bittet man an Die Redaction biefer Zeitung einsenden zu wollen.

Berichtigung.

Nicht von herrn S. Low zu Clapton geht bie finnreiche Entbedung, bas Collodion bei Bermehrung ber Pflanzen burch Stecklinge anzuwenben, aus (Seite 208 voriges Seft), fondern von herrn G. J. Lowe, Sighfield Soufe Dofervatory, bei Rottingham.

Zehnter Jahrgang



Siebentes Seft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Scrausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infrector bes botanifden Gartens ju Samburg.

Inhalt:

| Die Mneumelt in ihren Besichmen um Claubert M. | eite: |
|--|-------|
| Die Alpenwelt in ihren Beziehungen gur Gartnerei. Bon G. Ballis | -306 |
| Die Teinde der Rofenculiur | -313 |
| Berfuch einer Gintheilung der Familie der Bromeliaceen nach beren Bluthenstande. Bon J. G. Beer in Wien 313- | _217 |
| Wirfung bes letten Binters auf Die Coniferen in Gnaland 317- | -310 |
| Erfte tiesjahrige Blumen- und Fruchtausstellung gu Chiswid 319- Blumen- und Bilangen : Ausstellung ber Gartenbau : Bejellichaft | -322. |
| 11 250115 | -327. |
| Programm für bie Blumen, Dbft- und Gemufe-Ausftellung ju Maing, vom 24. bis 26. Geptember 1854. 328- | 200 |
| YHEIGHIF | 000 |
| Feuilleton. (Miscellen. Personal-Notizen.) | -336. |

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Die neuesten Zierpflanzen von Boffe.

Im Berlage ber Sahn'schen Sofbuchhandlung in Sannover ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die neuesten Bierpflanzen,

welche in ben letten fünf Jahren eingeführt sind und größtentheils schon in deutschen Garten cultivirt werden.

Als zweiter Unchtrag oder fünfter Cheil

zum

Vollständigen Handbuche der Blumengärtnerei.

Nach vielfähriger eigener Erfahrung und nach den Angaben der vorzüglichsten Pflanzenzüchter jesiger Zeit bearbeitet

3. F. W. Boffe,

Großherzoglich Oldenburgischem Hofgartner, Inbader des allgemeinen Sprenzeichens erfter Classe des Oldenburgischen Daus- und Berdienst- Ordens, Mitglied mehrer landwirthschaftlicher, naturhistorischer und Garten-Bereine u. f. w.

gr. 8. 1854. geh. Preis 21/3 Thir.

Die 3 ersten, bereits in zweiter Auflage erschienenen Bände tosten 72/3 Thir. — der vierte Band oder erster Nachtrag kostet 3 Thir. — somit das Ganze in 5 Bänden jest 13 Thir.

In der G. Schweizerbart'schen Berlagshandlung in Stutt= gart ist erschienen:

Ueber die

Cultur der Rosen in Copfen

William Vaul.

Aus dem Englischen übersetzt und mit einem Anhange versehen von Albert Courtin.

Mit 7 Solzschnitten und Plan zu einem Rosengarten.

8. brofc. 30 fr. ober 10 fgr.

Bei gegenwärtiger Jahreszeit dürfte dieses Schriftchen jedem Rossenfreunde eine erwünschte Gelegenheit geben, zur Verbefferung seines Flores beizutragen.

Bei H. Schmid in Querfurt ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Anweisung

zur erfahrungsmäßig richtigen Behandlung

ber

Rebe am Spalier

nod

3. C. Bode. 8. geh. Preis 1½ fgr.

Die Alpenwelt

in ihren Beziehungen zu der Gärtnerei.

Bon H. Wallis. *)

Ginleitung.

Nicht Jedem ist Zeit und Gelegenheit geboten die Alpen zu bereisen, sich mit ihnen näher vertraut zu machen, die Gesetze der Pflanzengeographie zu verfolgen, wie auch in andern Beziehungen sie auszubeuten. Um nun meinen Berufsgenoffen ein möglichst getreues zusammenhängendes Bild der Alpenwelt vor Augen zu führen, ist der
Zweck dieser Zeilen.

Erfahrungen und Beobachtungen, die ich durch mehrfaches Bereifen ber Alpen gewann, glaube ich, befähigten mich für diese Arbeit, und Beranlassung hierzu gaben mir mehrfache Aufforderungen, die Notizen

meines Tagesbuchs zu veröffentlichen.

Fassen wir die Alpenwelt in ihrer ersten, ihrer wichtigsten Beziehung zur Gärtnerei auf, so leuchtet uns vor Allem wohl ihr Werth als Antheil an die Pflanzengeographie ein; diese zu schildern, sey daher die nächste Aufgabe; nachdem wir alsdann einigermaßen mit den hervorzagendsten Gesegen der Alpenwelt vertraut geworden — wir also, so zu sagen zur Neise gerüstet sind — glaube ich mit dem freundlichen Leser in das Innere der Alpennatur eintreten zu dürsen und kann dies wohl nicht passender, als eben durch die Schilderung meiner Neise geschehen, deren Route ich Jedem als eine lohnende und interessante anempsehlen kann. Sie führte mich von München in das bairische Hochland, durch Nord- und Südtyrol, Lombardei, Gastein und Salzburg bei einer Ausdehnung von 150 Meilen. Der eigentlichen Reiseschilderung, die der Angabe der Standorte wegen nicht wegsallen konnte, schließt sich die Besprechung der Alpinen im engern Sinne, ihre Uebersedelung und ihr Gedeihen auch auf unserm Boden und die Eultur derselben an.

[&]quot;) herr Ballis war 3. 3. Gartengebulfe im König!. Hoffügengarten zu München und beabsichtigt jest nach Brasilien zu reifen.

So belehrend die Gebirasreisen ichon fur ben Freund ber Ratur im Allgemeinen find, fo lehrreich find fie besonders auch für ben Gartner. Der Gartner und Botanifer verschafft fich auf fürzestem Bege einen flaren Begriff ber Pflanzengeographie und eine Unschauung geognostischen Beziehungen zu ber Pflanzenwelt die von großer Bichtig= feit, zumal für ben Cultivateur aller Arten Gebirg= und Alpenoflanzen find. Für diefen wird eine Alpenreise zur Nothwendigkeit, wenn man Tuchtiges leiften will, die Lebensbedingniffe ber Alpenpflanzen fann er nur in ihrer Beimath belaufchen, ihr Bortommen in verschiedenen Berhaltniffen unter verschiedenen obwaltenden Umftanden beurtheilen lernen und richtige Schlußfolgerungen aus biefer ober jener Bahrnehmung ichopfen. Raturell der Alpinen betreffend, fo fann es ihm auch nicht entgeben, daß es außer ben geognostischen und physikalischen felbst lokale Ginwirkungen find, welche das Leben ber Alpenbewohner bedingen und abandern; er wird weiter belehrt, einen Blick in die geheimen Linien ber Natur gu werfen und ift ihm badurch Belegenheit geboten, Die Schönheitsgefete, nach benen fie handelt, fich zu eigen zu machen; er veranschaulicht fich bie glücklichen Gruppirungen, ben reichen Farbenflor, und wenn man, wie ce fenn follte, die Reife im Spatfommer ober Berbfte unternimmt, auch die herbstliche Karbung ber verschiedenen Laubgattungen, sowie auch ihr Berhalten in Diefer Beziehung ju einander; der reiche, aber im fteten Ebenmaße gehaltene Wechsel bes Anmuthigen, Schauerlichen und Erhabenen der Gebirgescenerien (man benfe nur an die Berschiedenheiten bes, nur wenige Stunden von einander liegenden Etich= und Dets= thales, erhebt und erfreut nicht nur den Beift, fondern bildet den Beschmackefinn ober richtige Gefühl für bas Schone und Paffenbe beffer als es fonft ctwas vermag. Man ficht, fühlt und erkennt eine Rulle ibealischer Schönbeiten, ebenburdiger Gestalten, und verhältnigmäßig fo viele oft, daß fich wie von felbst der Sinn für mahre Schönheit bildet und läutert.

Glücklich schäge sich Jeder, besonders auch der Gärtner, dem es vergönnt ist dem Drange seiner Schnsucht zu folgen und sich den Alstären des Höchsten zu nähern! Doppelt dankbar wird er es empsinden, was die Mutter Natur emsig schaffend ihrem Schoobe enthüllte, er wird

es erkennen und mit und ausrufen:

"D Mensch, was bist du, nichts als eitel Staub, Du siehst und hörst die Bunder höhrer Macht, Sie zu verstehn, zu fassen bist du aber taub!"

Ja er fühlt sich, der niedern Erdenkruste entruckt, hoch über dies felbe erhaben und wie auf Schwingen gehoben, abnt er schon leife die böhere Bestimmung der Menschheit. —

I.

Grundzüge der Pflanzengeographie.

Das große Geset ber Natur, nach welchem alle Pflanzen auf bem gesammten Erdboden vertheilt sind, nennen wir Pflanzengeographie. To wie jedes Problem in der Lösung seine Begründung sindet, so sind auch hier genau und deutlich die Fären gezeichnet, mit welchen die Natur die pflanzliche Hülle der Erde wirkte. Lernen wir denn in Kurzem aber genügend die Bedingungen kennen, unter denen die weise Borsicht

unferes Schöpfers bie Pflanzen ordnete!

Die bober Gingeweihten langst befannt, ift bie gesammte Erdfugel, von den Polenden beginnend, in der Richtung zum Alequator bin in lauter parallele Kreise getheilt, beren jeder feinen eigenen Antheil an ber Pflanzenwelt hat; jeder zeigt in feinen Repräsentanten einen ibm eigenthümlichen habituellen Character, und ift allen eine unterschiedliche Pppfiogomie aufgeprägt. Dort im boben Norden, wo die Sonne am fernen Borizonte ichwinden mußte und die erwärmenden Sonnenstrablen kaum noch ben frostigen Boben aufzuweichen vermögen — sie in ihren wohlthätigen Einwirkungen so gut wie erlöschen mußte - bort finden wir die Gebilde bes betreffenden Gurtels nur außerst durftig entfaltet; ihr Lebensorganismus mußte sonach auf hochste Ginfachbeit beschränkt werden; die Lebensphafen nähern fich in größerer Schnelle aufeinander, um bie Pflangen in befto furzerer Zeit ihren Lebensepelus burchlaufen au laffen; wir finden bort bas pflangliche Leben auf ber niedrigsten Stufe, fie gehört ber Polarzone an; burchlaufen wir aber bie ver-Schiedenen Rreise, so bemerken wir in ihnen eine allmählig fortschreitende Entwickelung und Zunahme an Größe, Macht und Schönheit, die immer mehr und mehr zunimmt, je mehr wir uns bem Mequator nabern. bis fie endlich, unter ben Wenbefreifen angelangt, ihren bochften Glangpunft erreicht haben. Gleich wie wir nun, von den Polen aufwärts bem Mequator zuschreitend, die Pflangen in immer freiern, fraftigern und uppigeren Formen auftreten feben, bemerten wir in boben Gebirgen geradezu ein umgefehrtes Berhaltnig, welches mit ber ftetigen Ent= fernung vom Pole - je für bie zuruckgelegten Perioden - ein fucceffiv folgenreicheres fein muß. Die Bonen, wie wir fie bis zu einem beliebigen Gebirge fennen fernten, follen nun in umgekehrter Reihefolge Bier ift es gleichsam, als ob die bobe Spenderin Flora ein unwiederrufliches "Salt" geboten hatte, um ihre Lieblinge noch einmal auf fürzerem Raume versammelt zu seben. 3ch meinerseits finde Diefe Anordnung der Natur so weise, so finnig, daß der eifrige Pflangenfammler fich's nicht lange verfagen follte, burch eigene Unschauung fo weit es fein beimathlicher Boben bietet - fich bavon zu überzeugen; ein ähnliches, nur ungleich größeres, Berhältniß zeigt fich, wie ichon angedeutet, in immer entfernter, ben leguinoctivalgegenden näher liegenden Gebirgen, g. B. den Cordilleren, wo die summarische Anhäufung mit der progressiv machsenden Entfernung vom Pole auch eine in propors tionalem Maage größere sein mußte. Während baher unsere Alpen nur 4 folder Begetationestufen aufzuweisen haben, barf fich ein Bebirge 19 *

unter dem Aequatorialstrich mit der doppelten Zahl rühmen; vom Fuße bis zum Scheitel prangt es unter acht Aleidern. Doch lassen wir es bei dem neidischen Bliefe, den wir einem unter so glücklichen himmelsstriche Dahinwandelnden zuwersen, bewenden und kehren zu dem zurück, was uns in unserm Baterlande zu Theil wurde, es genügt für vorliegenden Zweck. Gewissen hvrizontalen Florengebieten entsprächen also nach Obigem auch gewisse einer verticalen Nichtung, in beiden sinden wir einen Parallellismus wieder, eine Uebereinstimmung und Aehnlichkeit ihrer verschiedenen Gebilde. Bis zum Fuße unserer Alpen — vom Pole begonnen — bekleidet die Erde also, wie kurz erwähnt, 4 solche Begetationsgürtel:

1. Die Polarzone ober bas Reich ber Alpenfräuter. 2. Die arktische ober bas Reich ber Alvenfträucher.

3. Zone der Coniferen oder fubarktische. 4. Zone der blattwechselnden Laubhölzer.

Berfolgen wir sie nun von unten herauf in umgekehrter Wiederholung, so entspricht einer jeden Zone ein durchschnittlicher Naum von 1500', wobei also, beiläusig gesagt, das Gebiet der breiten ca. 100 M. auf eine Fläche von 1500' deprimirt werden muß, sollen alle Begetationsstusen auf der austeigenden höhe Naum haben. Nechnen wir nun, daß der Boden bis zu 2500' höhe noch der letten, der Laubwaldregion angehört und lassen wir nun die Neihensolge in ihrer vorgeschriebenen Ordnung vor sich gehen, so erhalten wir solgendes Thema:

1. Region der Laubgattung 2500—4000'
2. " " Nadelhölzer 4000—5500'
3. " " Alpenfträucher 5500—7000'
4. " " Alpenfräuter 7000—8500'

ober richtiger gefagt, zur jeweiligen Schneelinie, welche immer variirend - hier erft allen Pflanzenwuchs abschneiden muß, obwohl fie einigen Pflanzen, gleichfam den Sauptwurdentragern ihres Staates, noch den Uebertritt über die Grenze gestattet. Rach dem wir nun bie Bertheilung ber Pflangen, fo weit fie unferer Aufgabe angebort, ober= flächlich berührt, tehren wir zu unseren unterdeß schon harrenden 211= venpflanzen zurud, um fie ein wenig naber ins Auge zu faffen! Goviel bes Angichenden und Intereffanten biefe lieblichen Pflanzen enthalten, foviel fie bes Drigenellen und Bunderbaren in ihrem Character bergen, fo belehrend muffen fie uns auch in ihrem Studium erfcheinen. Wir konnten fie gleichsam die Duinteffenz vegetabilischer Gebilbe, bas Stedenpferd ber Flora nennen. Der fraftige gedrungene Buche, Die verhältnigmäßig großen Blumen vor Allem bas lebhaft leuchtende Farbenfeuer, mit welchem ihre Corollen gefchmuckt find, machen fie gang besonders geeignet, fie als Flora's Lieblinge barzustellen. Betrachten wir bie verschiedenen Agentien, welche ben Pflanzen in ihrer rauben Beimath ein fo treffliches Wedeihen gaben, fo fteben Luft (Licht?)* und

Tie Annahme vieler, wem nicht aller Autoren, daß das Licht wachsend mit der fleigenden Söhe an Intensität zunehme, wird durch neuerlich angestellte Versuche der Gerten Schlagtitweit in Zweisel gelegt. Allerdings brachte dies den Umsturz eines bedeutenden Pfeilers der Physiologen berbei; suchten diese dech mit allem Fleise darzuihnn, daß eben durch potenzurte Lichtessecke aus vorherrschende Weiß der Alpenblumen zu erklären sei.

Feuchtigkeit oben an. In bem Maße nun, wie sich der Luftdruck mit der ansteigenden Söhe vermindert, finden wir die Temperatur in gleichzeitig fortschreitendem Sinken begriffen, so daß sich für die mittlere Jahrestemperatur bei den verschiedenen Söhen folgendes Schema herzausstellt:

Worans wir erfchn, daß auf eine Erhebung von 500' ein Unter-

fdieb von 1º ftatthat.

Der relativ abnehmende Temperaturbestand fonnte nun aber auch auf. bas Pflanzenleben nicht ohne merflichen Ginfluß bleiben. Möglichfte Concentration, ber Formen allmählig machfende Bereinfachung ber Drganismen ber Pflanzen find bie nachften Wirtungen; fie bedingen bauptfächlich ben äußern Character bes Alpenpflänzchens; endlich geht bie Befchränkung felbst so weit, daß bas Individuum zu seinem Bestehen nur noch auf eine einzige Belle angewiesen ift, wie wir bei ber Goncealve. Protococcus nivalis, mabrnehmen; es erleidet alfo bie außerfte nur bentbare Begränzung, indem es auf den erften Lebensursprung, bas Entstehen aus einer Belle, gurudgeführt wird. Die feuchte Utmofpbare. ber mit ber gunchmenben Sobe immer mehr fich vermindernde Luftbruck befähigen die Pflangen gang befonders, ihren Lebenschelus in einer verhältnismäßig furzen Beit zu vollenden, denn nur wenige Monate find ihnen angewiesen fich völlig auszubilden. Während die Begetationsbauer ber Ebene bis zu 1500' einen Cyclus von 268 Tagen umfaßt, finden wir ibn bei 7000-8000' fcon auf 95 Tagen beichränft. Im Allgemeinen rechnet man (nach Schlagintweit) je 11 Tage auf 1000' Erbebung.

Die leichte Erregbarkeit der einfachen Drgane vermag und bestimmt die Pflanzen aber auch, so viel aus der beständig mit Feuchtigkeit geschwängerten Luft aufzunehmen, als sie zu ihrem Gedeihen bedürfen; wegen rauherer Climate und häusiger statthabender Luftströmungen vermochten es die Alpenbewohner nicht, wie schon berührt, weit und wuchernd in die Lüste zu ragen, als es mit den Pflanzen geschützterer Climate der Fall ist. Nur klein und zwerghaft konnten sie sich daher gestalten, wollten sie den verderblichen Einstussen der vobern Luftschichten entgehen und sind sie ja außerdem zu ihrem Gedeihen so ganz eigentlich auf die Insolation des Bodens angewiesen, welche, se nach Umständen,

mehr ober weniger ftatt hat.

Bei der Anordnung und Bertheilung der Alpinen unter sich herrschen gewisse Gesese und macht sich bei der verticalen Söhenvertheilung ein besonderes System geltend. Die Grenzen der Begetationsstufen, wie sie eben angeführt wurden, beziehen sich durchgehends nur auf die deutschen mittleren und östlichen Alpen; sie modesieiren sich bei andern Gebirgszügen verhältnismäßig nach Maaßgabe ihrer Exposition und geographischen Breite. Abweichend hiervon schiebt sich nun jedoch der Pflanzenwuchs auch weiter über die vorgeschriebenen Grenzen hinaus,

wie z. B. an geschütteren Stellen, sublichen Abbachungen und großartigen Erhebungen, wie er auch andererseits in entgegesetzten Fällen
wieder eingeschränkt werden kann, wodurch jedoch der systematischen Höhenvertheilung im Ganzen durchaus keinen Eintrag geschieht, indem
ja folche Fälle nur vereinzelt und als Ausnahmen zu betrachten sind.

Ein schönes ausgedehntes Gebiet geben uns hier vor Allem die rhätischen Gebirgszüge, bei denen ihre hochgelegenen Thäler den aufragenden Kämmen und Gipfeln als ressectirende Wärmespiegel dienen, somit die Vegetationsstufen entsprechend höher hinauftreiben. Anders verhält es sich dagegen mit den Pyramidalformationen der Cantone Appenzell, Bern, Glarus, Wallis 2c.

Achnlich wie in ben entsprechenden horizontalen Zonen, schwinden auch bei zunehmender Sobe die Gattungen gewiffer Familien, wogegen bie Uebrigbleibenden fich meistens durch wachsende Artenzahl auszeichnen;

bierber geboren namentlich:

Die Familie der Primulaceen, Saxifrageen, Gentianeen, Cruciferen, welche und aber auch als die treuesten Anhänger, ja als Corpphäen ihres Reiches dastehn; in diesen Pflanzen tritt hauptsächlich der habituelle Character auf das Sichtbarste hervor. Je tiefer wir hinabsteigen, um so mehr können wir und überzeugen, daß das Vorfommen einiger Pflanzen innerhalb ihrer vorgesteckten Grenzen immer schwankender, unbestimmter wird, so zwar, daß sie endlich mit denen des flachen Landes zu verschmelzen scheinen.

Folgende Tabelle foll bier beispielsweise die Bertheilung mehrerer

vorzüglicheren Familien im Alpenbereiche nachweifen.

| Familien. | bis 5500' über d. M. | | 5:00' bis g. Schneegr. | |
|---------------|----------------------|-------|------------------------|-------|
| | Gattungen | Arten | Gattungen | Urten |
| Ranunculaceae | 18 | 76 | 4 | 13 |
| Cruciferae | 42 | 135 | 10 | 26 |
| | (Draba | 2 | | 10) |
| Aslineae | 12 | 41 | .7 | 16 |
| | (Alsine | 4 | | 8) |
| Papilionaceae | 32 | 136 | 5 | 18 |
| | (Phaca | 0 | | 3) |
| Saxifragaceae | 3 | 13 | 2 | 27 |
| | (Saxifraga | 8 | | 27) |
| Umbelliferae | 54 | 95 | 4 | 5 |
| Compositae | 63 | 245 | 21 | 59 |
| | (Artemisia | 2 | | 6) |
| | (Achillea | 6 | | 9) |
| | (Saussura | 0 | | 3) |
| Campanulaceae | 5 | 27 | 2 | 10 |
| Gentianeae | 6 | 21 | $\tilde{2}$ | 12 |
| Antirrhineae | 8 | 47 | 2 | 2 |
| Rhinanthaceae | 6 | 23 | 2 2 2 | 13 |
| | (Pedicularis | 4 | | 13) |
| Labiatae | 30 | 81 | 2 | 3 |
| Primulaceae | 11 | 24 | 2 2 | . 23 |
| | (Androsace | 3 | | 11) |
| | _ (Primula | 8 | | 12) |
| Orchideae | 23 | 53 | / 1 | I |
| Gramineae | 51 | 156 | 5 | 13 |

Aus dieser Tabelle ersehen wir, daß die Familie der Antirrhineae, Labiatae und Orehideae in den höhern Regionen an Artenzahl bedeutend abnimmt. Monocotylen im Verglelch zu den Dicotylen verschwinden am frühften; in der nivalen Region scheint ihr gegenseitiges Verhalten zu einander nicht mehr mit solcher Genauigkeit durchzusehen, indem ja selbst die vorwaltenden Dicotylen in solcher Höhe in Folge äußerer Einwirfungen häufigen Schwankungen unterliegen, oder es müßten noch Untersuchungen von umfassenderer Ausdehnung hierüber angestellt werden, wollte man ein sicheres maßgebendes Resultat erhalten.

Eine Beobachtung ergiebt für die subnivale Region (7000—8500') 224, für die nivale 22 Arten. (Bersuche, welche man im obern Möllgebiete, (Kärnthen) anstellte). Frhr. von Tschudi führt in seinem Buche: "Das Thierleben der Aspenwelt" für die Glarner Alpen folgende Zahlen an, subnival 228', nival 24 Arten (neben 30 blüthens

losen).

Bon ben Pflanzen, welche bie nivale Region, also bie Schneegrenze (ein Mittel von 8500') noch weit zu überschreiten vermögen,
wollen wir nur folgende namhaft machen: Aretia helvetica, Vitaliana;
Cherleria sedoides; Ranunculus glacialis; Silene acaulis; Viola calcarata; Saxifraga oppositisolia; Achillea nana. Als soltner vorsommende
Erscheinungen und schon deshalb von eigenem Werthe führe ich hier einige
an, welche bisher nur noch auf gewissem beschränktem Gebiete beobachtet
wurden.

Wulfenia carinthiaca im Gaielthale in Dber-Karnthen.

Bruchia vogesiaca in ben Bogefen.

Allium saxatile auf bem Monto spaccato bei Trieft.

Saben wir nun das Erscheinen der Alpinen bisher im Dberflachlichen, nach ihren außern Bestimmungen verfolgt, so wollen wir auch sehn, wie sich

das Bortommen unter ben verschiedenen Bedingungen geltend macht. Gewiffe Pflanzengenera und felbst nur Species neigen

fich mit befonderer Borliebe einer bestimmten Bodenart zu.

Um im Berlaufe bes pflanzlichen Lebensprocesses alle ungehörigen Berbindungen abzuschneiden, sind die Pflanzen zur Sättigung der erzeugten Säuren stets an gewisse entsprechende Basen gebunden; eben diese werden ihnen nun, je nach Anlage ihrer innern Natur, den Forderungen ihrer Lebensverrichtungen nicht in jedem Boden in gleich genügender Weise zu geführt; gleichwie die Analyse eines jeden Bodens eine besondere, so auch die innern Vestandtheise der auf ihnen erzeugten Pflanzen; besondere Unterlagen entsprechen demnach besondere Pflanzen, um den verschiedenen Ansorderungen zu genügen.

Soweit nun die Gestaltung und ber Character ber Gebirgsformation fur bas Gebeihen ber Alpinen von wirflich entscheidendem Ginflusse find,

machen fich Sauptelaffen befonbers geltenb:

1. Die ernstallinischen Bilbungen.

Olimmerschiefer, Oncis mit ihren vielfeitigen Berbindungen.

2. Die Raltschichten.

Die ersteren nennt man auch plutonische oder metamorphofische, bie letteren fedimentare.

Bahrend jene nun hauptfachlich in ber Centralfette, bem Urgebirge,

heimisch sind, bestehen die Gebirge in ihren Abstufungen und Abdachungen zur flachen Ebene hin aus den sedimentären Kalksteinsablagerungen; im Uebrigen sind es noch andere Gebirgsarten, Zusammensetzungen und Berwitterungen, welche hier jedoch zum Zwecke der Classification von

wenig erheblichen oder gar feinem Ginfluffe find.

Wenn wir uns nun auch vorstellen, daß das Auftreten der Pflanzen auf den verschiedenen Gesteinarten ein schwankendes — je nach Anlage innerer Natur — gewähltes — ist, so dürfen wir aber doch noch nicht mit Aengstlichseit an eine überall in dieser Beziehung gleich streng durchgeführte Trennung glauben. Ein Boden, der auf gewisse Pflanzen von besonders günstigem Einstusse erscheint, wird wieder auf andere nur neutral oder gar von negativer Einwirkung sein; hiernach zerfallen die Alpinen, auf innere chemische Natur gegründet, in zwei große allgemeine Elassen:

1. falk und

2. schieferstete; oder gehen wir in unserer Leuchtung noch weiter und hören wir Unger's Worte, so erhalten wir:

bodenwage bodenstete und Pflanzen. bodenbolde

Erstere find in der Wahl ihres Bodens gleichgültig; die folgenden schon an eine bestimmte Unterlage gebunden; die letten endlich, obschon überall angetroffen, neigen sich hin und wieder vorwiegend besondern

Unterlagen zu.

Daß fallfftete Pflanzen auch öfter auf anderen Gefteinarten, als bem Ralf angetroffen werden, hat offenbar seinen Grund barin, bag fie auch bier wie bort bie Bedingungen zu ihrem Leben fanden; bie in biefer Pflangengattung bominirenden Bafen - Ralf und Magnesia - werden fich unleugbar auch in dem betroffenen Boden nachweisen laffen; entweder ift bann bie fragliche Besteinmaffe mit einigen Ralfadern burchzogen, ober fie enthält die erforderlichen Bestandtheile in einzelnen Partitel= chen - wie es ja auch Thatfache ift, daß viele Kalkpflangen ohne foldes Dbwalten auf fremdem Boden burchaus nicht fortwachsen wollten. Immer werden wir finden, daß, wo in fonst climatisch begunftigten Lagen bas Auftreten folder verirrten Ralfpflangen nur ein vereinzeltes und ihr summarisches Borfommen baber (in Anbetreff bes Territorials) ein geringes ift, wir nicht berechtigt find, gerade beghalb einen Schluß auf reiche Ralksteinlager zu machen. Diefes eigenthumliche Berhalten ber Pflanzen, macht immer die Berlegung ihrer Elementarbestandtheile auch durch die mehr minber nothwendig, wonach benn ober vorwiegenden Factoren auf den Bedinggehalt geschloffen fann. *)

In größerer Zahl und Individuenfräftigkeit finden wir im Alpenbereich die ber Kalkformation angehörenden Pflanzen, die man aber auch, in Beziehung auf ihr durch Lage und Exposition hervorgegangenes

^{*)} Der Uebersiedelung gedenkend, kann es hier unmöglich in unserer Absicht liegen, auf alle derlei Specialitäten einzugehen; nur soviel sei hier bemerkt, daß in solchen Fällen die physikalischen Einslüffe, der Aggregatzustand, dichte Loderheit und andere Eigenschaften des Bodens in mehr wie normaler Beise leitend sind und demzusolge die Begetation zu modisieiren vermögen.

Folgenverhaltniß als mehr ruftit bezeichnen fann. Mit geringern aber bafür meiftentheils schönen Arten bei gleichmäßigerer Verbreitung fleidet sich bie Schieferregion. Alls Veispiele ber ben brei genannten Claffen jufallenden Pflanzen führen wir an:

falfftet:

Dryas octopetala, Erica carnea, Erica herbacea, Rhododendron hirsutum und Daphne Mezereum.

falfhold:

Gentiana eiliata, Astrantia major, Anthyllis Vulneraria.

Azalea porcumbens, Rhododendron ferrugineum.

Da nun bedeutende Gebirgserhebungen — aber zugleich verbunden mit massenhafter Umgebung — ziemlich constant in ihrem Character sind, und außerdem die besprochenen Medien aus leichtherzuleitenden physikalischen Gründen in ganz besonders hohem Grade beherrschen, so sinden wir auch auf ihnen die Flora in größerer Beständigteit und höherm Glanze entfaltet, z. B. der Ortsergruppe, dem Möllgebiete, Monta rosa 26.

Andere bingegen, an Dimension schwächere, aber nichts bestoweniger fect in ben Luften ragende Berge fpielen eine in Diefer Beziehung weniger bedeutende Rolle, jab und abschüffig fenten fie fich gewöhnlich in die Tiefe und gewähren fo ben Pflanzen wenig Haltpunkte; andern= theils find biefe bann wieder ben schadlichen Ginfluffen, als beigen Luftströmungen, Sturm, Regen u. a. ausgesetzt, wodurch ihre Unfiedelung wiederum bedeutend erschwert wird; endlich werden viele von ben Pflan= gen. welche es bei aller Rettungelofigfeit bennoch gelang fich anguflammern, ihrer letten Lebenshoffnung baburch noch beraubt, daß ihnen bie alljährlich mehr ober weniger ftatthabenden Regenguffe burch ihr läftiges Berolle mit dem Untergange droben; burch eine Reihe von Jahren mußten folde Schlemmungen natürlich auch noch auf die physiologische Befchaffenheit ber Pflanzen bon ftorendem Ginfluffe fein. Unbemertbar niftet fich bald ein Arebofchaben ein, ber langfam aber ficher zu feinem Biele führt. Der Boben wurde unterwühlt, ben verlaffenen Pflangen frembes Erdreich zugeführt, ber chemifche Proceg in ber Uffimilation ber Lebensfäfte mußte jedenfalls eine Beranderung erleiden; Die normale Lebensverrichtung geffort und bie regelrechte Saftebilbung abgeschnitten werben. Die Organismen fampfen, fo zu fagen, nur noch zwischen Leben und Tod mit einander; wenn auch ben Unfampfungen nicht ganglich unterliegend, ift es bei biefen Borgangen boch einleuchtend, baf bie Producte folder Factoren nur Berrbilder fein tonnen - Die Gattungen konnten fich in ihren stereotypen Character nicht getreu bleiben und arten aus; baber bie vielen monftrofen Bilbungen, Abnormitäten und gabireiche Unterarten, welcher biefer Pflangengruppe eigen find. fowie die hiermit gleicherzeit hervorgerufene ungleich fcmierige Beftimmung einzelner Individuen.

Schilderung einer Reise durch einen Cheit des bairischen Gochlandes und durch Nord- und Südtyrol.

(In vegetabilisch physiognomischer Sinsicht.)

Dem von der bairifden Ebene auf bas Gebirge Bufdreitenben eröffnen fich bekanntlich mehrere Gingangspforten in bas Innere biefes Beiligthumes; Salzburg, Tegernfee, Sobenfchwangan u. f. w. Fruber gemachte Reifen liegen mich biesmal ben Weg von Munchen nach Sobenschwangau einschlagen. Man gelangt wohl auf bas Rurzefte und Intereffantefte über Starnberg, Beilheim und Steingaben bortbin. Mit Freuden nehmen wir es mabr, wie uns im Guden bie Bebirgefette mit ibrer gangen Bucht entgegend tritt. Umphitheatralifch baut fich bas Kelfenmeer in die Bolken auf. Allmählig tritt es und - indem es fich in feine Gingelparthien aufloft - in immer icharfern und flarern Umriffen por die Augen; schon erkennen wir hier und ba, wie Richten= und Laubwaldung auseinander treten, wie fich über biefe eine fcmachere Begetation, Die ber ftrauchartigen Gebilde, aureiht; endlich über biefen bas graue betünchte Saupt ber Berge, welches burch buntle Kurchen und ftellenweise Schattirungen nur noch vereinzelten Bflanzenwuchs verrath. hierin erbliden wir, wenn auch noch fcmach, die erften Un= beutungen ber characteriftischen, und junachst beschäftigende Alpenwelt.

Gleichsam um einen Vorgeschmack der Gebirgswelt zu erhalten, verweilen wir einige Tage in dem romantischen Hohenschwangau; die ritterliche Feste ist auch sehr schenswerth; auf einem Felsenhügel thürmt sie sich mitten unter Waldesbunkel auf. Das Bild ist so einladend, so lockend, daß wir diesen Ort einzig zum Rastpunkt wählen möchten und wirklich, wie zu unserm Zwecke geschaffen, bietet sich ein anständiges Gasthaus dar; zur "Alpenrose" winkt ein Schild zur Einsehr.

Neberzengen wir uns nun, wie sich die Flora der Boralpen von der des Flachlandes abschneidet und mählen wir vor Allem hierzu den 5000 Fuß hohen Degelsberg. Wenn auch dis zur Spige dieses Berges sich gebahnte Wege besinden, so ist dennoch ein Führer anzurathen, einestheils um den Nückweg auf einem anderen Wege zurücklegen, and berntheils nun mit der Tour den Anblick eines herrlichen Wasseralles verschinden zu können. Doch folgen wir unserm Führer! Er bringt uns zunächst in seuchte, schattige Waldung, durch die wir eine Zeitlang in Windungen hinansteigen. Da sich die Alpenwelt an ihrem Saum nicht in ungeschmälter Fülle zeigt, so konnte auch hier die Flora nur eine mittelmäßige sein. Das Wesen und der Character berselben macht sich nicht in der Kräftigkeit geltend, wie wir es in tieser liegenden Gebirgen, dem Kerne der Granitalpen, kennen lernen werden. Dennoch weichen die Pstanzen nur wenig von ihrer vorgeschriebenen Ordnung ab und treten willig in die angewiesenen Pläße. Die Thalssora verbleicht nach

und nach in ihrem Andbrucke, ober vielmehr auf ihre Rosten breiten sich hier andere Arten aus, welche sich vorhin nur theilweise bis in das flache Land hineindrängten; gleichsam uns zu beweisen, als fühlten sie

fich erft hier am schattigen Saume ber Berge beimifch.

Der erste Schmuck der Alpen besteht in Aconitum Lycoctonum; Salvia glutinosa; Vaccinium Vitis Idaea, uliginosa; Empetrum nigrum; Pyrola unislora; Pinguicula alpina; Ranunculus aconitisolius; Spiraea Aruncus; Arnica montana; Cacalia albistrons; Lilium Martagon; Mochringia muscosa; Cypripedium Calceolus; Trollius europaeus; Primula farinosa; Veronica urticaesolia; Corallorhiza innata; Gentiana

asclepiadea, pannonica; Astrantia major u. s. w.

Nach einem etwa halbstündigen Gange erreichten wir den erwähnten Wasserfall und man nimmt mit Staunen wahr, wie auffälligerweise sich die Scene so plöglich geändert hat. Suchen wir in so ruhiger abgeschlossener Gegend ein solch erschütterndes Schauspiel! Wie in
den tiesten Schooß der nackten Felsen sind wir eingedrungen, denn weit
und klassend gähnt ein ungeheures Felsenportal, mit furchtbarer Gewalt
den obersten Niffen die Gewässer des Pöttlat's zu entsenden, welcher
laut donnernd und stäubend in die Abgründe stürzt. Der Fall wird
badurch besonders malerisch, daß sich quer über ihm keck im blauen
Nether schwindelnd eine Brücke baut, die zwei gespaltenen Felsen zu verbinden. Schwindelnd sieht unser Auge zur Höhe hinauf, und nicht
lange, so will es unser Weg, daß wir von oben schwindelnd wieder
herabsehn sollen.

Bon hier aus hat man noch etwa eine Stunde gu fteigen, um in die Region zu gelangen, wo aller Laubwuchs ichwindet, (bei ca. 4000') und beginnt nun bie Region ber Coniferen; in einer Bobe, endlich von 5000' bort auch biefer Pflanzengurtel auf. Die Strauchregion fchict fich an, ihre Beimath zu befunden, obichon fie bier und ba noch Berrbilder ihres Rachbard bulben muß; die hervorragenoften Bertreter find: Junniperus communis, Sabina; Rhododendron hirsutum; Salix reticulata; Rhamnus pumila; Evonymus latifolius; Senecio nemorensis; Centaurea Phrygia; Gentiana lutea: etc. Diesen reiben sich in einer Sobe von 5600' fcon fect bie erften Allvenfrauter an; aber nur fparlich laffen fie fich berbei; aber um fo mehr trachten wir ihrer habhaft zu werden; wir begrußen in ihnen die erften Borboten unferes Ulpenflor's. Arabis alpina; Chrysanthemum atratum; Androsace Chamacjasme; Aster alpinus; Cerastium alpinum; Saxifraga caesia; Achillea Clavennae; Potentilla caulescens; Phyteuma hemisphaericum; Asplenium sententrionale etc.

Nicht uninteressant ist das Panorama von der höchsten Spike, dem Brandschroffen, 5900' hoch; es läßt den Beschauer weit in die bairischen Ebenen bis München und Augsburg hinüber sehen. Rückwärts und zu den Seiten baut sich die Kalkalpenwelt in dichten Gipselmassen auf; namentlich tauchen der Säuling (7000' hoch) und die Zugspike (10,124') herauf, ja bei hellem Wetter werden selbst die eisigen häupter der Depthalergruppe sichtbar. Endlich nach Westen gewendet, schillert der Bodensee aus weiter Ferne herüber. — Einen Tag verweilen wir nun noch in Hohenschwangan, nehmen das Schloß mit Umgebing, seine Sehenswürdigkeiten und geschichtliche Erinnerungen in Augenschein. Des

baranstoßenden Gärtchens sei auch gedacht, welches einen trefslichen, nach Schwanthaler's Entwurfe gearbeiteten, Springbrunnen enthält. Ein herrliches Felsenbad gefällt nicht weniger; eine zur Zeit in Blüthe gestandene Agave americana rief eine Anzahl Beschauer in das kleine Gewächshaus. In angenehmer Kürze verstrichen die Tage. Ich bestimmte nun als längeren Ausenthalt das im südlichen Tyrol ansteigende Worm ser joch, hauptsächlich aus dem Grunde, um die Alpenwelt in größerer Fülle und zwar in der Schieserregion zu erreichen.

Bunachst wandern wir nach Füßen, einem anmuthig gelegenen Orte, wo und ein zweiter Wasserfall, der des Bachflusses, überrascht. Haben wir die bairische Grenze überschritten, so erreichen wir bald auf throler Boden den Martt Reuthe, den Hauptort des durch die Durchsschneidung mehrerer Verggründen characteristischen Lechthales. Nähere Besichtigung seiner Beschaffenheit läßt und ein ungeheures, ehemaliges Seebecken vermuthen, zu dem die zahlreich vorhandenen besonders zur

öftlichen Seite anfteigenden Sügel zur Beit die Infel bildeten.

Ber einen Abstecher nicht icheuen will, besuche die eine Stunde entfernten Wafferfälle, (Stuibenfälle ber Ache) und tehre ins Racht-

quatier nach Reuthe zurück.

Auf bem nächsttägigen Mariche nach Naffereit (9 Stunden von Reuthe) entfaltet fich eine Reihe feltener gedrängter Naturiconbeiten. wahrhaft romantische Allvenparthien im fteten neuen Bechsel und zwar in einer Rulle, wie ich fie fpater auf foldem Raume nicht wieder beifammen fand. Bunachft baut fich vor unfern Augen die Ehrenbergers Rlause auf; nicht lange, fo ruftet fich die Bugspite, um fich mit bem ftolgen Rachbarn, bem Sonnenwendjoche, ju meffen; in zwei Seen fpiegeln sich bie berrlichsten Tannenparthien, in scharfem Abstiche gu ben fich ebenfalls abschimmernden Ralffelsen. Bald erreichen wir bie Refte Fernftein, und nachdem wir ihre alten felfenfesten Thore vaffirt. faunen wir inmitten einer großartigen wilden Ratur Die anmutbigften Bilber an. Der Blid, ber vielleicht eben schaubernd an ben himmelboben Kelfenriffen haftete, wird taum in der Tiefe zu unfern Rugen ein liebliches Giland mahnen. Ein Gartchen, bem ber Besperiben gleich, mit bem faftigften Grun, ber bichteften Belaubung geschmudt, bruftet fich tief unter und inselartig auf einem ruhigen Gee. Erfcheint und foldes Gemalde nicht feenhaft! Doch ber Tag neigt fich jur Rube; inmitten folder Scenerien haben wir unfer heutiges Biel, Raffereit, erreicht. Die Wafferscheide des Led : und Innfluffes ware überschritten; mir befinden und im Dberinnthale.

Türfischer Weizen, hanf und Staudenbohnenzucht treten uns hier plöglich in großen Massen entgegen. Sie erinnern uns, daß wir ein geschügteres Klima erreicht haben. Dieser auffallende Umstand des häufigen Vorkommens der genannten Gewächse erklärt sich in dem steilen Südabfalle der nördlich gelegenen Kalkwände, wodurch die Sonnenwärme um ein bedeutendes restectirt und so dem Thalboden eine höhere Temperatur gewonnen wird. Von der Richtigkeit dieser Annahme können wir uns bald nur zu deutlich überzeugen; denn das Junthal entbehrt da, wo es in raschem Wintel nach Süden umbiegt, dieses Vortheils zu Gunsten der Vegetation, indem die schügenden Rückwände es verlassen; das Thal wechselt nämlich seine Lage bei Landeck, steigt rasch gegen

Süben nach Finstermünz hinan; bie nördlichen Schutwände treten also zurück und versagen dem Thale die Resterionswirkung. Nachdem wir Landeck verlassen haben, bleibt die wichtige geognostische Thalrinne zwischen Kalf- und Urgebirgen hinter und, die Felsen, welche nun das Thal zu beiden Seiten einschließen, gehören schon der vulkanischen Bilbung an, welches sie auch in ihrer äußern Umtleidung verrathen; die schrossen und meist sonderbar gebildeten Häupter der Kaltgebirgsformation verlieren sich nun und an ihre Stelle treten die mehrentheils nach den Schönheitslinien geformten Verge, die der Urbildung. Doch bevor wir das Junthal vollends verlassen, wollen wir noch auf seine Vodenserzeugnisse zurücksen.

Wie wir schon bemerkt, verwenden die Bewohner des Innthales besonderen Fleiß auf den Andau des Mais (türkischen Beigens.) Bohnen, Flachs und hanf bilden neben jenem auch keinen unbeträchtlichen Ernährungszweig. Den spärlichen Boden wissen sie trefflich zu verwenden, indem sie ihn wie mit einem bunten Allerlei zu durchspicken suchen. Sehen wir nur einmal auf die Maisselder hin! Richt genug,

bag beren Erndten allein Dauben und Gleiß lohnten!

Mais, Bohnen und Kurbis sinden wir gewöhnlich in friedlichem Gedeihn auf einem Felde neben einander. Nachdem der Boden mit Dünger versehn und durch Pflug und Egge gut bestellt ist, wird etwa zu Anfang April der Mais aus der Hand in langen Rillen bei 1 Fuß Entsernung ausgelegt. Sobald die Pflänzchen aus der Erde treten, durchpslanzt man die Lücken durchgängig mit Weißtraut und andern leicht wachsenden Koblarten; zieht reihenweis und namentlich am Saume der Felder die Buschdohnen (bunte Strohbohnen), und um riese lagern sich zulest die schwarzen Früchte verschiedener Kürdisarten, so daß das Feld die spät in den Herbst hinein verschiedene Erzeugnisse spendet. Die Maispslanzen werden zu ihrer Neiszeit ausgezogen; die Bohnen, dem Heue gleich, auf großen Schobern getroesnet und während des Winters als Trockengemüse verwendet.

Der Botaniker bereichert sich an der Thalstora mit folgenden Pflanzen: Dryas octopetala; Sedum atratum; Coronilla vaginalis; Dianthus caesius; Orobanche ramosa (welcher als Schmaroger in großen Menzen die Hanffelder durchzieht) von Imst (wo wir in das Innthal eintraten), nach Nauders dem Ausgangspunkte des Oberinnthales, haben wir 16 Stunden und betreien dann das durch seine vielen Begetationssstusen, wie auch in andern Beziehungen ausgezeichnete Etschthal. Bon seinem Ursprunge bis Berona besigt das Etschthal nur 4 Thalböden, was bei seiner bedeutenden Länge*) (54 Stunden) um so ausschlichen, was bei seiner bedeutenden Länge*) (54 Stunden) um so ausschliedender erscheint. Bis Glurns bildet es ein Duers von da bis Meran ein Längen-Thal, wo es sich dann wieder bis Berona quer durch die Gebirgszüge hinzieht. Nauders, die Wasserscheide des Inns und Etschthales, überschreiten wir und besinden uns alsdann auf ziemlich bedeutender Söhe. Das zwei Stunden entsernt liegende Dörschen Reschen am Reschensee (wo die Etsch entspringt), liegt noch 4570 Kuß hoch. Kahl und dürstig erscheint uns hier die Beges

^{*)} Das 14 Stunden anhaltenbe Dehthal enthalt 7 Thalboben.

tation; Obste und Nuthäume vermissen wir. Der ökonomische Andau beschränkt sich nur noch auf Gemüse, Hafer und Kartosseln, und selbst die freiwillig erzeugte Flora des Landes vermag nicht viel zu geben. Nicht ohne Grund nennt man daher dieses Gebiet nach dem größten Thalorte "Mals" die "Malserheide". Das Wenige, was ich hier von botanischem Werthe antras, war Seleranthus perennis; Saxisraga Aizoon; Arabis arenosa; Sempervivum hirtum; Sagina subellata; Helianthemum vulgare und wenige andere. Unsere spähenden Augen sind nun gerade auf das im Süden ansteigende Wormserjoch gerichtet, den majestätischen, ehrsuchtgebietenden Orteles immer vor uns habend, bis wir denn nach neunstündigem Gange (von Nauders ab gerechnet) über Mals und Glurns am Fuße dieser Gruppe stehen oder da, wo das Etschthal plöstlich in rechtem Winkel seinen bisherigen südlichen Lauf abbricht und sich nach Often (Meran) wendet.

Doch bevor wir nun das interessante Etschthal weiter und genauer verfolgen, verharren wir auf unserm über Prad gerade in die Berge einschneidendem Wege, um unsern beabsichtigten Ausstlug auf die Bormsserhöhe zu machen. Schön und herrlich führt eine neu angelegte Kunststraße in beständigen Windungen hinüber und erlaubt uns mit aller Gemächlichkeit und ohne Gesahren in die oberen Alpenregionen zu lugen, ein Genuß, der um so willsommener sein muß, da die mächtige Ershebung des Gebirgsstockes in pslanzlicher wie in geognostischer Bezieshung nicht ohne Bedeutung ist. Wir dringen hier zum ersten Maltiefer in den Kern der Urgebirge ein und baben Gelegenbeit, Zeuge

einer gehaltreichen Formation zu fein.

Genannte Fahrstraße ift ein mahres Riesenwert, benn fie erbebt fich zu einer Sobe von 8900 guß über b. D.; fie ift fonach bie bochfte fahrbare Strafe Europas. Militarifche 3mede machten fie im Jahre 1824 jur nabern Berbindung Tyrols mit der Lombardei nothwendig. Binter Drad, einem armfeligen Dorfchen, erhebt fich bie Strafe aus ber Tiefe fanft und allmählig ansteigend gur Bobe binan; bei einer Lage von nur 10 % Steigung wird fie für Fuhrwerke paffirbar. Rach Berlauf einer halben Stunde erreichen wir bas malerifche, wie am Relfen hingeflebte Dorfden Stilfe, nach welchem Drte bie Strafe italienischerseits giovo di Stelvio, biesseits hingegen nach bem italienischen Städtchen Bormio (Worms, Wormferjoch) benannt wird. Die Felfen treten nun immer naber gufammen, fo bag fich in ber Tiefe nur noch mubfam ber raufchende und tobende Bilbbach bindurchgmangt; fcon balten fie und mit allen ihren Schauern umfangen, immer buftrer, immer enger umfchließen fie und; tobestalt weht und bie Luft an und von unbeimlichen Binden bewegt, icheinen fich bie nedenden Berggeifter einander zuzuflüftern; von falten Debeln angehaucht und bennoch faft im Schweiße triefend, fteigen wir immer bober binan. Das fortmabrente Steigen wird und ungewöhnlich und fur ben Unfang ermubend; boch ber Gebante einer erhabenen Alpenwelt im Angefichte bes chrwurdigen Orteles jugeführt zu werben, erfüllt uns mit ber freudiaften Soffnung. Eigene Spannung und beilige Beflommenheit ergreift ben Bandrer unwillführlich, wenn er erwägt, bald über Schnee und Gis binweg auf einen ber mächtigften Gebirgoftode binfeben zu fonnen. Gind wir abermale 3 Stunden fortgeschritten, fo haben wir bas schöngelegene, wenn

auch kleine Trafoi, 5070 Fuß hoch *), erreicht, welches sich unter bem Schmucke ewig grüner Tannen malerisch ausnimmt. Die Coniferen treten nun bestimmter auf (befanntlich hebt ihre Region bei 4000 Fuß an). — Das Thermometer ergab am sonnenhellen Tage (ben 28. Aug.) nur + 9° R. im Schatten; bie hier zahlreich vorhandenen Duellen (nicht Gletscherwässer) eine Temperatur von nur + 2 bis 2½° R., und gaben frästigen Polstern von Saxifragen Nahrung; namentlich breiteten sich hier schon (im Schatten) Saxifraga aizvoides und stellaris aus, was vielleicht weniger der Fall gewesen wäre, wenn nicht der nächste atmosphärische Dunftfreis mit zusagender Kühle und Keuchtigkeit

gefättigt ware. **)

Bei Trafoi bricht bie allgemeine Strafenrichtung nach Weften ab; ber Orteles und Mabatich ferner, welche beide fich bieber fo machtig vor und aufbauten, bleiben nun lints binter und liegen, und ichneller aber fdwerer geht es auf fteilerer Sobe binan. Bier wird ber Bergesabhang fo fteil, daß ein tudtiger Fußganger gehn nothwendig gewordene Bindungen in furger Diagonale abschneiden fann. Rach zweiftundigem Weitermariche erreichen wir in einer Sobe von 7000 Rug bie einsame Poststation Frangensbobe, in trauriger, farrer Debe liegenb. Das Bereich bes Radelholges feben wir tief unter und liegen; fo eben burchschritten wir noch die letten fterbenden Ueberrefte, die fummerlich am Boten hinfrochen, ale Pinus Pumilio; Juniperus Sabina; Salix retusa; Betula u. a. Bon Trafoi bis hier herauf treffen wir außer icon genannten noch folgende Pflangen an: Senecio rupestris; Cacalia alpina; Valeriana Tripteris, saxatilis; Bupleurum stellatum; Ranunculus montanus; Alchemilla alpina; Hieracium chondrilloides; Veronica alpina; Erigeron alpinum; Globularia cordifolia; Carex firma; etc. Ein Blid auf die obere Salfte bes Joches - und wir überfehn in ungabligen Windungen den mubfam fich hinaufwindenden Weg, und Schautern burchriefelt und bei bem Gedanten, noch jene luftumfpulte Spige im blauen Aether erreichen zu muffen, um auf ber Sobe bes Jodes zu fteben. Bom Stationsgebäube aufwärts begrußen uns ichon bie erften Alpenblumchen, wie wir fie im engeren Ginne nennen wollen. Dit jedem Schritte zeigen fie fich mehr und mehr, und bald vermag man es faum noch, bas ftetig machfenbe Material gu bewältigen. Bir fammeln bie Pflangen in ungefahr folgender Reihe: Senecio abrotanifolius; Gypsophila repens; Geum reptans; Linaria alpina (meift in üppigen Exemplaren); Crepis blattarioides; Senecio incanus (felten); Galium sylvestre, alpestre; Veronica alpina (fommt nun häufiger als unten vor), besondere gedeiht fie unter bem Schute ber gabireichen Gallerien, (Schugvorrichtung gegen Laminen); Cerastium alpinum; Dryas octopetala; Anthemis alpina; Androsace lactea; Arnica Bellidiastrum; Gnaphalium alpinum; Hieracium aureum; häufiger Borfommende ausichließend. Endlich erreichen wir nach abermals zweistundigem Steigen

^{*)} Bon hier aus wird gewöhnlich die Ersteigung des Orteles unternommen.

Duellen in Kalkgebirgen ergeben im Allgemeinem unter fonst gleichen Umständen eine etwas geringere Temperatur, z. B. am Untersberge bei Salzdurg, wo die Messung nur wenig über + 1 ° R. ergab, was man burch die den Kalkgebirgszügen gewöhnlich eigene freiere Lage zu erklären sucht.

bie höchste Höchste Boches. Der hier befindliche Grenzstein zeigt zusgleich eine Erhebung von 8900 Fuß an. Wir finden hier weiter: Saxifraga caesia; Gentiana glacialis; Poa alpina, vivipara; Euphrasia minima; Veronica fruticulosa; Saxifraga bryoides (vorzüglich an den Duellen, in Gräben zwischen Schiefersteinchen wachsend); Epilodium alpinum; weiterbin auf lombardischem Gediete an den West und Südelbhängen dei Santa Maria: Gnahpalium supinum (einen halben Zoll groß, im Nasen versteckt); Phyteuma hemisphaericum; Gentiana odtusisolia; Horminum pyrenaicum (auf sonnigem doch frästigem Boden); Cardamine resedisolia; Soyeria hyderidischia; Carex sirma (in größern Mengen mit Poa alpina und Agrostis rupestris; Veronica bellidioides; Saxifraga oppositisolia; Botrychium Lunaria u. a.)

Den Söhepunkt hatten wir also erreicht und mit Ruhe sehen wir und in der hehern Natur um. Großartig und erhaben prangt der Drzteles, ein majestätischer Alpenkönig, in feierlichem Schmucke über seinen Nachbarn, gleichsam als stellte er sich, seiner Ueberlegenheit sich bewußt, zum Wächter dieser Berge auf. Genug, ich sah, wußte und empfandes, daß ich mich mitten in der gepriesenen Alpenwelt befand. Dieses seltene Vergnügen doppelt zu genießen, verweilt man wohl einen oder mehrere Tage auf der Böbe. Lombarden nehmen uns in dem einsamen

Gafthause zu St. Unnen auf.

Dem hier im Freien Weilenden fröstelt leicht bei längerm Aufentshalte. Starr und öde schauen die Felsen ringsum noch hin und wieder über den Horizont hinaus und versperren dem Auge die freundlichen Thäler. Doch auch hier schlummert die Natur nicht! Eine ganze Blumenwelt lagert sich, einer Sammetdecke gleich, über die sansteren Anshöhen hin. Es ist nun zunächst an uns, Dertlichkeiten, Beschaffenheit des Bodens, so wie andere Zufälligkeiten in Beziehung der darauf wachssenden Pflanzen zu beobachten, wobei sich manche Ersahrungen zur Uebers

tragung auf Die Alpencultur giebn laffen.

Mein Aufenthalt traf auf einen der wärmsten Tage des günstigen Herbstes (1852). Um die Mittagsstunde, als die Sonne in voller Klarheit leuchtete, zeigte das Thermometer $+9^{\circ}$ R. im Schatten; dem Sonnenlichte geradezu ausgeseht nur $+12^{\circ}$; eine Differenz von also nur 3 Graden! Woraus hervorgeht, wie wenig Einfluß directe Besonnung in solcher höhe hat. Wiederholte Versuche ergaben ähnliche Nessultate, und inmitten einer Neihe sonnenheller Tage zeigte das Thermometer in der Ebene von Vormio bei einer höhe von 3848 Fuß nur $+14^{\circ}$ R. Prad im Etschthale, am Juße des Joches ebenfalls $+14^{\circ}$ und Laatsch (im Etschth.) $+17^{\circ}$ R.

Mancher Reisenbe, der auf der Höhe des Joches die tyroler Grenze überschritt und den dort befindlichen Grenzstein mit der Inschrift: "Verritorio lombardo" bemerkte, glaubte wohl den Winter hinter sich zu haben und nun im Sturmesschritt italienischen Gesilden zueilen zu können; doch hierin täuschte er sich sehr. So erging es auch mir. Mit welcher Neugier, ja mit einer wahren Schnsucht spähte ich in der Ferne nach Feldern eines italienischen Bodens. Doch vergebens. Wenn das Joch nun auch in gedrängteren Wendungen rasch hinuntersteigt, so trifft man doch erst nach siebenstünkigem Gange vie ersten Weitureben wieder an. So weit das Auge auch reicht, scheint lie Nalur noch in regungs-

losem Schlummer zu liegen; Bormio (Borms) die erste Stadt bes Beltlinthales, 4 Stunden von der Jochhöhe, liegt noch in wahrer Bufte, deren Schrecken durch das Heulen der Sturme, die Spuren ber Bolfe und Baren nur noch vermehrt wird und uns gerne glauben

macht, bag wir bem "Ende ber Welt" zueilen. *) -

Eilen wir hinunter nach Bormio! Der Weg borthin ist nicht uninteressant, ja er wird erst jest im eigentlichen Sinne des Wortes romantisch und abentheuerlich. Etliche zwölf in die Felsen gesprengte
Tunnel sind nun in kurzem Zeitraume zu passiren und durch zahlreiche Remparts und stattliche Gallerien ist es dem Auge gestattet, hin und
wieder den Blick in grauenhaste Tiese zu senden. Wie Geisterspuk vernimmt das Ohr fortwährend die hinter den Felsen und Verschanzungen
vorspringenden Wasserschieße; scharf und schneidend ist die Lust, die nur
wenig von der Sonne erwärmt wird; Stürme sammeln sich, um mit
größerer Macht in den Klüften zu toben; hier und da kreischt vereinsamt ein lauernder Naubvogel, und schnurrend setzt der hungrige Wolf
über die öde Straße, seiner Beute nachzusagen; Alles nur geeignet, die
schauerlichsten Empsindungen zu erregen.

Der Thalboben rings um Bormio entbehrt noch aller Reize, geschweige benn südlicher Begetation; namentlich sehlt es am Obstbau und nur wenige andere Nungewächse erzeugt der Boden, der Feldbau begreift nur Roggen, Gerste, Kartoffeln und Buchweizen in sich, Gemüse gedeiht nur in geschützteren Gärten; magerer Fichten-wuchs bekleidet die Felsen an den sonnigeren Stellen und endlich bils den Rosa canina; Sambueus; Rubus fruticosus; Corylus Avellana

und Berberis vulgaris fast bie einzigen Strauchbestände.

Erst 4 Stunden von hier, bei Belladore, beginnt die Begetation einen füdlicheren Anstrich anzunehmen, so daß bei Tirano (12 Stunden von Bormio) 1443' hoch, der Boden schon im Jahre 4 Erndten liefert, nämlich Winterfrüchte, Mais, Nachmais, Rüben und Spätsohlze. Weinsbau, Mandeln und Maulbeerbäume gedeihen hier vortrefflich. Doch hier sollte das Ziel unserer Reise nicht sein; wir hatten ja nur eine Ausstucht zu dieser Ebene hinunter gemacht, um die Jochstraße auch in

ibrer andern intereffanteren Salfte gefehn zu haben.

Wir kehren von hier aus über das Joch in das Etschthal zurück, da wir den Reizen südlicher Begetation auf anderm Wege zusteuern werden. — Auf dem Rückwege überzeugte ich mich wiederholt, daß die Alpenpflanzen in allen ihren Stadien am südlichern Albhange (italienischerseits) sich mindestens 500 Fuß höher hinausdehnten, als die des nördlichen (tyroler) Gebirgstheiles; die ersten Saxifragen und Primeln, diese Gewährsmänner (im engern Sinne wohl am besten maßgebend) traf ich in allgemeinerer Ausdehnung erst über 7000', während
man benselben, von Tyrol hinausteigend, schon bei 6500' begegnet. Ein
ähnliches Berhalten sinden wir auch in der Detsthalergruppe. —

Sind wir von ben mit ewigem Schnee und Gife überbedten Soben berabgeftiegen, fo eilen wir ben Fluren eines gesegneten Landchens,

20

^{*)} So heißt nämlich eine Felsenwand öftlich von Bormio und wohl nicht mit Unrecht.

idoneren Gefilden mit fudlichen Reigen, entgegen, benn bas Etfathal entfaltet fich nun in feiner gangen Heppigfeit. Gind wir bei Prab, bem erften Drte im Etfchthale (Bintschgau), wieder angelangt, fo fcblagen wir die früher erwähnte Richtung bes Thales nach Dften ein. und fteben ichon nach zweiftundigem Gange wie vor ben Thoren eines erträumten Landes. Wir betreten faum Die Dorfchen Rorfc und Schlanders und wie mit einem Zauberschlage entriegelt fich uns ploglich bie Pforte zu ben eluseischen Gefilden; Blumen, Frucht und Karbenfülle wetteifern mit einander, bas iconfte Panorama por unfern Mugen zu entfalten. Wir fühlen es nur zu aut, bag mir ein gefeanetes Landden betreten haben. Das Ange, noch an froftige Gegenden gewöhnt, rubt nun mit inniger Freude, mit wohltbuender Bebaglichfeit auf blumenbefacten Auen. Der fraftige Farbenschmelg ber Biefen, ber blübenden Kelber, die üppige Kruchtfülle ber Baume, die weithin aufgestavelten Weinspaliere, Alles tragt bagu bei, bem Gangen ben Musbruck füdlicher Heppigkeit zu verleiben. Als Bächter Diefer gluctlichen Muen thurmen fich, Titanen gleich, zu beiben Seiten himmelbobe Bergriefen auf, gang geeignet das landschaftliche Gemalbe in einen berrlichen Rahmen zu faffen. Der Natur bat es fichtbar gefallen, bier in glangenbftem Dage ibre Reize auszuschütten. Bor Allem weilt bas trunfene Auge auf ben riefigen Stammen ber moblgeformten Ballnuß= baume, bem bichtbelaubten Grun ber Ebelkaftanien, Die, fich zu Gruppen vereinigend, bin und wieder ein Dorfden malerifch umichließen, beffen bobe Rirchthurmfpige allein bervorlugt. Die Beinrebe wird aefcmeibig, fie läßt fich zu einem schattenben Dache verwenden, indem fie fich in leichtem Bogen über ben Wandrer binneigt; Die Ditbaume. Die feineren Gorten ber Mepfel, Birnen und Pflaumen beugen fich unter ber ichmeren Laft ihrer Früchte zur Erde nieder, gleichsam als wollten fie bes Wanderers Efluft erregen. Der Feigenbaum und bie Maulbeere icheinen bier beimathlichen Boben gefunden zu haben, in dem fie in größter lleppigfeit gedeihn. Alles ift zu einem Grade höherer Entwickelung, größerer Schönheit gelangt - ja felbft bie Stragen, welche burch biefe Auen führen, find mit glangendem Marmor überschüttet. Das Auge kann sich nicht fatt genug feben an bem wonnigen Anblide ber ichwelgenden Ratur. Mit jedem Schritte, jeder Wendung bictet fich Reues und Schoneres, ein jeber Baum, ein jeber Strauch will in feinem Schmude bewundert fein. Soch über einer Mauer umfclingt Die Baldrebe bie bewaffnete Berberite, gleichsam als ob fie fagen wollte: "Sieh, beine rothe Beeren nehmen fich unter meinen Feberbufchen beffer aus!" Dort flettert ber Ephen aus einer Manersvalte bervor und verzweigt fich zu einem riefigen Gewebe. Alles lebt, wogt und wimmelt in herrlichftem Dage; wo nur eine Sandbreit Erde mar, bemächtigte fich ihrer gleich ein Pflangden und wurzelte gur Pracht empor. - Der Tag vergeht, ber Wanderer febnt fich nach Rube und fiche ba! es blinkt aus ber Ferne ein freundliches Stabtchen, am Rufe eines Berges hingelehnt und bald haben wir ben Mittel: und Glangpunft biefes fleinen Landchens - Meran - erreicht. -(Fortsetzung folgt.)

Die Leinde der Rosencultur.

Bon allen Schmuckpflanzen, die wir in den friedlichen Areis unferer Gärten gezogen, ift wohl keine, die einer größeren Anzahl von Feinden ausgesetzt ware, als die Rose, die Königin der Blumen. Es scheint auch hier der kleine Paragraph in der großen Weltordnung Geltung zu haben, daß alles Schöne, was uns erfreut und das Leben schmückt,

schwer zu erringen, aber noch schwerer zu behaupten ift.

Mancher Nosenzüchter wird alljährlich niehrere von seinen Lieblingen dahinsterben sehen, ohne daß es ihm gelänge, die eigentliche Ursache solcher Unfälle aufzusinden, und wenn er endlich, durch die immer häusiger wiederkehrenden Verheerungen veranlasst, seine Ausmerksamkeit verdoppelt, und zur guten Stunde die tückischen Feinde ausspürt, dann sieht er nicht selten rathlos vor den zerkörten Hossnungen, und auch bei "ein, zwei, drei, vier Facultäten" fragt er vergebens nach den Mitteln, den Fortschritten der Verwüsster Einhalt zu thun. Aber es ist schon sehr viel gewonnen, wenn er seinem Feinde in's Ange sieht und ihn kennen sernt; denn mit der Zeit sernt man auch Wassen aussinden, ihn zu bekämpsen. Wenn ich demnach in diesen Blättern die Feinde der Nosenpslanzungen aufzuzählen mich veranlasst sehe, so fürchte ich nicht, misverstanden zu werden, sondern hosse vielnehr, damit dem einen oder dem anderen Nosenliebhaber einen kleinen Dienst zu erweisen.

Bunachft wende ich mich zu der ansehnlichen Reihe von erpptoga= mifchen Schmarogergewächsen, benen man fo manche Berwuftung in ben Rosenparts zuschreibt, wie wohl es burch die tuchtigften Uflangenvatho: logen faft bis zur Evidenz erwiesen ift, baß jene Schmaroger meiftens nur ba auftreten, wo icon eine Entnichtung vegetabilifder Stoffe ftatt gefunden, alfo nur ale Symptome eines franthaft alterirten Drganis mus, als fecundare Rrantheitserscheinungen anzusehen find. Diese Cryp. togamen, die ben auf bem thierifchen Rorper als Brind, Flechten u. f. w. portommenden Eranthemen entsprechen, fann zwar ein gewiffer eigen= thumlicher und felbstständiger Lebenslauf nicht abgesprochen werden, boch bleibt es noch unentschieden, ob fich ihre Reimförner, wenn fie auf andere Pflanzen gleicher Art gebracht werben, bafelbft fortpflanzen, alfo einer eigenen Fortpflanzung fabig find und gesunde Individuen an-Den neuesten Erfahrungen zu Folge muß man Dieses fteden fonnen. verneinen und bas fo häufig und verbreitete, läftige Bortommen biefer Schmarogerpflanzen eigenthümlichen klimatischen Berhältniffen, naffer Barme, localen Bobenverhaltniffen, einer unnaturlichen Gulturmethobe

u. f. w. zuschreiben. Gewöhnlich bleibt auch alles Einschreiten gegen die Exantheme durch äußere Mittel, als Baden, Bürsten, Schneiden, Anwendung von äßenden Mitteln, ganz fruchtlos; nur ein verändertes Culturversahren oder eine Abwehr der frankmachenden Einstüsse kann das Fortschreiten der Krankheit verhindern und allmälige Heilung hers beisühren. Den meisten Schaden verursachen sie dadurch, daß sie eine ungünstige Feuchtigkeit unterhalten und die Thätigkeit der Poren der Epidermis unterbrechen. Wenn ich demnach jene Schmaroger mit zu den Feinden der Rosencultur rechne, so ist das nur uneigentlich und in dem oben angedeuteten Sinne zu verstehen.

Unter ben Faserpilzen (Mucedines) find es besonders Sporotrichum pulchellum Duby und Oidium leuconium Desm., von welchen ersteres in zarten grünlichen, letteres in weißlichen Fäben auf den

Blattern und Zweigen erfranfter Rofenftraucher vortommt.

Unter ben zahlreichen von Staubbrand (Uredo) treten bei Rosen, beren Organismus burch naffen Boben und dumpfigen Standort zurückgetommen ist auf: Uredo pinguis Decand. als kleine linearische orangengelbe Flecken auf den Blattstielen, Uredo rosae Persoon als kleine zahlreiche blaßgelbe Staubgruppen, vor allem aber Phragmidium incrassatum Link (Puccinia rosae) im herbst häusig auf der unteren

Blattfläche ber Rofen vorfommend.

Ein Erzfeind ber Rofe, ber auch ben Rleefelbern und Leguminofen gefährlich wird und auch auf Madeira schon mehrmals die Zuckerplantagen vollständig zu Grunde gerichtet hat, ift ber Mehlthau (Erysiphe pannosa Lk.) - Bor Entstehung bes Deblthaus bemerkt man ein burch eine franthafte Thätigkeit ber Transspirationsorgane ausgeschiebenes, mafferig ichleimiges Wefen über biejenigen Theile ausgegoffen, welche vom Mehlthau befallen werden. hieraus entwickeln fich bann bie Pilze, welche als weiße burchsichtige Floden die Pflanzen bededen. Die jungen Rofenfamlinge find feiner verheerenderen Rrantbeit unterworfen, als diefe ift, und fie ift bei ben frangofischen Gartnern unter bem Namen Meunier ober Blane de rosiers übel berüchtigt und gefürchtet. In meiner ziemlich weitläufigen Rofenplantage trat im Jahre 1848 biefe Krantheit stellenweise auf, und ba ich die Berheerungen, welche fie anrichtet, icon fruber gu beobachten Gelegenheit batte, fo faumte ich nicht, bas einzige mir bekannte Mittel zur Bertilgung Diefes Pilzes in Anwendung zu bringen, - ben Schwefel. Rachdem ich bie erfrantten Pflangen mit gewöhnlichem Baffer hatte befpriten laffen, brachte ich ben fein pulverifirten Schwefel vermittelft eines Blafebalgs (soufflet surfurisateur) auf die untere und obere Blattfläche, worauf nach Berlauf von etwa 8 Tagen bie Rofen vollfommen gefund erschienen; Die Erysiphe war ganglich vertilgt und in furger Beit entwickelten bie geheilten Pflanzen eine Heppigfeit, bie mit ihrem fruberen fummerlichen Unfebn einen grellen Contraft bildete. Außer diefen genannten ernotogamifden Schmarogerformen tommen noch viele andere auf Rofen vor, aber meift nur, wenn die Thatigfeit bes Drganismus ichon fast erloschen ift, wie Cytispora leucosperma und Parmelia ciliaris, die auch an alten absterbenden Baumftammen häufig genug vorkommen. Gegen alle biefe aus einem franthaft veranderten Deganismus entspringenden Erantheme giebt co, wenn fie icon wuchern, feine andere Sulfe, als

bie oben angebeutete und immer unsichere; wohl aber kann man der Entstehung der Grundkrankheit dadurch vorbeugen, daß man seine Rosen nie anders, als auf Stellen anpflanzt, die der frischen Luft und dem Sonnenlichte von allen Seiten her Zutritt verstattet und an denen eine Stagnation der Bodenseuchtigkeit nicht vorkommen kann. Ich habe die Rosen nie üppiger sich entwickeln gesehen, als in meiner im freien Felde liegenden Baumschule, und nie habe ich bemerkt, daß dasselbst Blätter oder Zweige durch Rost, Brand, Schorf u. daß verunstaltet oder zerzstört worden wären, was anderswo in dumpfen und seuchten Lagen häusig genug vorkommt. Wenn man einen solchen luftigen und sonnigen Standort für seine zu pflanzenden Rosen wählt, so hat man auch schon im Voraus ein Haupt= und Universalmittel gegen manchen Feind der Rosencultur angewendet, welcher der zerstörungslustigen Insestenwelt angehört.

Doch gelten bei vielen Rosenzüchtern auch manche als solche, die ganz unschuldig sind, und nur zufällig ober durch die Nectarien angeslockt auf den Rosensträuchern vorkommen, wie der Rosenkäfer, Cetonia aurata, welcher am Tage den sußen Honig schlürft und Abends in der duftigen schwankenden Wiege der Rose sein Nachtlager sucht, wiewohl Andere ihm nachsagen, daß er die Blumenblätter anfresse und verderbe.

Ganz anders steht es mit dem Maikäfer und seinem kleinen Better, dem Gartenlaubkäfer (Anomala horticola L.), von denen besonders der lettere dem Rosenlaube vorzüglich gern zuspricht und oft arge Verwüstung anrichtet. Er ist etwa 4" lang, etwas flach, behaart und bläulich grün; die Flügeldecken sind rothbraun und fein punctirt gestreift. Man hat alle Ursache, vor ihm auf der Hut sein, und thut wohl, in der Morgenfrühe seine Rosenlantagen durch zu gehen und die Käfer abzuslesen, was nöthigenfalls auch Kinder verrichten können. Man sollte diesen Fresser um so mehr überwachen, als seine Larve auch die Wurzeln von Gartengewächsen zerstört.

Unter ben Schmetterlingen und besonders unter den Spinnern sind es der Wappenträger, Pugaera bucephala, und der Wallnuß-spinner, Orgyca antiqua, welche vom Juli bis September oft in großer Anzahl sich einfinden und den Rosen verderblich werden. Das Einsammeln der gefräßigen Naupen ist immer das sicherste Mittel zu

ihrer Bertilgung.

Unter ben Spannern ift besonders bie Raupe von Larentia psittacata febr häufig auf Rosen zu finden, und wenig Individuen vermögen

in ein paar Tagen ben fraftigften Strauch zu entblättern.

Unter den kleineren Schmetterlingen schieft die Familie der Bickler zwei Cardinalfeinde in die Rosenplantagen, welche außerordentlichen Schaden anrichten und den Pflanzer nicht selten um seine Hoffnungen auf einen reichen Flor betrügen. Sie sind der goldgelbe Bickler, Tortrix Bergmanniana L. (rosana Hbn.) und T. Forskaeleana, der Gartenrosenwickler. Beide sind sehr geschäftig, das Umt zu verrichten, das ihnen den Namen gegeben, d. h. die Blätter zusammen zu spinnen und zu wickeln, nachdem sie die Blüthenknospen ausgefressen. Der erste von diesen Rosenverderbern zeigt auf den goldgelben Borderflügeln dunkle Stäubchen und Ducerlinien und am Borderrande eine orangengelbe Färbung; die Flügelstäche hat 4 silberne orangenfarbig gefäumte

Queerbinden, von benen die britte gabelformig ift; die Sinterflügel aber find rothlich grau. Bei T. Forskaeleana find bie Borberflugel auf goldgelbem Grunde febr fein goldgelb gegittert mit reingelbem Borberrande, unter welchem eine pomerangenfarbige Linie, und mit roftfarbiger Mittellinie, Die fich mondartig jum Innenrande biegt, Die Sinterflügel find matt goldgelb. Eine jebe einzelne Raupe vermuftet febr viele Blätter, indem es fich, von der Tagesarbeit mude, jeden Abend ein neues Rachtlager bereitet, und immer mehrere Blatter gufammenrollt, um vor der Ruble und bem Rachtthau geschütt gu fein. Gobald die erften Strablen ber Morgensonne die grune Laube erwarmt, bann regt fich das gefräßige Wefen und alsbald beginnt es von neuem gu gerftoren, indem es fich burchfrifft, anftatt, wie bie meiften Thiere, jum Pförtlein herauszuschlüpfen, und somit find bann bie Blätter, bie ihm zur Rubeftätte bienten, vernichtet. Daffelbe Loos trifft nun bie Rosenknospen, in die es fich, theils um fich zu nahren, theils um fich gegen die Sonnenstrahlen zu schützen, einbohrt, und da in warmen Sommern zwei Generationen diefes verderblichen Freffere in Thätigkeit find, fo haben wir alle Urfache, vor ibm auf der Sut zu fein. Man wird die fchlimmen Gafte am eheften los, wenn man möglichft oft feine Pflanzungen durchgebt, Die zusammgerollten Blätter wegnimmt und bie barin verborgenen Raupen tobtet. Schon ebe bie Blatter vollständig entwickelt find, ericbeinen die Schmetterlinge, und man thut bann wohl. wenn man bas Rosenguartier an warmen Mittagen mit einem engmaschi= gen Kangidirme verfeben umwandert, um biefelben zu fangen, ebe fie noch ihre Gier abgelegt haben. Ueberhaupt follte man bei Schmetters lingen, Rafern und ben Rofenfeinden aus ber Kamilie Tenthredo bas Fangnet öftere anwenden, weil biefes immer bas ficherfte Bortehrungs= mittel gegen die Bermehrung berfelben bleiben wird. Man wird bagu eben feines Tagelöhners bedürfen, fondern fich eines Rindes bedienen fonnen, bas, feinem Bergnugen nachjagend, feinen bedrobeten Schweftern, ben Rosen, ben besten Dieuft leiftet, ohne es zu wiffen.

Je tiefer wir aber hinabsteigen auf ber Stufenleiter ber animalischen Organismen, besto zahlreicheren und verderblicheren Rosenverwüstern begegnen wir, beren Abwehrung dazu noch schwieriger ist, als bei den höher organisiten. Dahin sind zuvörderst die Blattwespen zu rechnen, von denen die Weichchen mit den Sägezähnen des plattensörmigen Legesstachels die Pslanzensubstanz aufschneidet und in die dadurch entstandene Dessnung seine Eier absetzt. Die sehr schädliche Larve von Hylotoma rosarum Klg. lebt vom August bis October auf Rosen, und wird am besten gesammelt, wenn man Tücher unter den Sträuchern ausbreitet und die Fresser darauf abschüttelt. Nicht weniger verderblich für die Rosen wird die Larve von Emphytus einetus L., welche sich im Innern der Zweige verpuppt, nachdem sie in denselben einen ziemlich langen Canal gegraben. Die Wespe selbst ist schwarz mit weißer Vinde auf dem 5. Ninge des Hinterleibes. Sie wird, da sie in ziemlicher Menge erscheint, am besten mit Unwendung des Fangschirmes vertigt, wenn

fie eben im Begriffe ift, ihre Gier abzusegen.

Bu ber Familie der Blattwespen gehören auch Tenthredo rosae L. und T. spinarum F. (T. centisoliae Pz.), welche beide als Rosenvers berber übel berüchtigt sind. Einen nahen Berwandten von diesen, welcher

schon oft große Verheerungen angerichtet, hat Dr. Mérat entreckt und ihn Tenthredo (Selandria) exeavator, ben Aushöhler, genannt. Er giebt von dieser Sägemücke, wie die Familie von dem Gärtner genannt wird, Vericht in einem sehr sleißig ausgearteten Aussage: Notice sur les ravages, que sait dans les rameaux les plus tendres des Rosiers une sausse chenille (Afterraupe) 2c. Nach seinen Beobachtungen erscheinen im April, oft schon in den ersten Tagen desselben, die gefährelichen Insecten in großer Anzahl üben den Rosen, welche eben ihre Triebe machen, sessen sich auf die in der Entwickelung begriffenen Blätter und bohren mit ihrem Sägestachel ein Loch in den Blattwinkel. In wenig Tagen ist die Made schon in voller Arbeit, einen Canal von 18" 2" in das Mark der Blüthentriebe zu bohren. Ihr Körper ist glatt, sast durchsichtig, cylindrisch, der Kopf kugelsörmig, glänzend, auf jeder Seite mit einem schwarzem Auge bezeichnet, einem kleinen Flecken ähnlich. Schon wenn man die Blüthenstiele in die Finger nimmt, fühlt man, daß sie ausgehöhlt sind und ihr Umsang größer ist, als bei andern

nicht bon ber Gagemude angegangenen.

Bon ben Schlupfwespen, welche wenigstens bann, wenn fie in gu großer Menge auftreten, ber Rosencultur nachtheilig werden können, find besonders Porizon bedeguaris Christ, Torymus bedeguaris L. und T. ater L. (Diplolepis stigma T.) aufzuführen, und unter ben Gallwesven Rhodites rosae. Gie bobren mit ihrem Legestachel Die Epidermis an und legen in die entstandene Deffnung ein Gi oder mehrere. Sierburch und aus dem durch biefen Reiz vermehrten Saftzufluß entfteben biejenigen Auswüchse, welche unter bem Ramen Rofenapfel ober Schlafäpfel wohl bekannt find und in früheren Zeiten fogar in ber Araneis funde unter bie Bezeichnung Sponga cynosbati ober Bedeguar einen weit verbreiteten, wiewohl ungegrundeten Ruf hatten. Torymus bedeguaris legt fogar feine Gier in bie Larven bes gulett genannten Infected, welches fich überdieß gefallen laffen muß, bag ein anderes Glieb ber gablreichen Gallwespenfamilie, Aylax Brandtii Htg. ohne Miethginns feine Larven ju ihm in Roft und Bohnung giebt. Da bie Degeneration ber Zweige nur auf Roften ber gangen Pflanze geschehen kann, so begreift man leicht, daß bie Nosenäpfel, wenn fie auf einem Strauche in größerer Ungahl vorfommen, allerdinge bie Lebensfraft beffelben abichwächen muffen, und man thut baber wohl, biefe Auswüchfe, wenn fie fich zu entwickeln beginnen, wegzunehmen und zu verbrennen.

Auch unter ben Landwanzen tritt nicht selten Phytocoris (Lygus) nassatus Latr. verheerend auf, da die Larven im Frühjahre die jungen Rosentriebe, auf welchen sie leben, verwunden, wodurch sie verfrüppeln und nach und nach absterben. Das vollkommen ausgebildete Insect ist langgestreckt, grün und sein behaart, der Grund des Schildehens und die Klügeldecken am Innens und Außenrande gelb; man vertilgt es am

besten burch Ablesen.

Ein wahres Uergerniß und Krenz für die Nosenzüchter ist Aphis rosae L., die Nosenblattlaus. Die Blattläuse vermehren sich mit ungemeiner Leichtigkeit, und zwar erscheinen sie meist im Herbst gestügeit, begatten sich dann und die von dem Weibchen abgelegten Eier überwintern an Zweigen und zwischen Baumrinden; aus den Eiern friechen im nächsten Frühjahre die Jungen aus, häuten sich vier Mal und legen

wieder Eier oder gebären lebenbige Junge und zwar höchst merkwürdiger Weise ohne Paarung und immer nur Weibchen, welche bis zur zehnten Generation und darüber immer ohne Begattung wieder junge Beibchen gebären bis zum Herbste hin, wo erst Männchen geboren werden. Die Rosenblattlaus, die bekannteste und gemeinste Art, gebiert in einem Tage 10-20 Junge, welche nach 4-6 Tagen schon wieder Nachstommen erhalten. Sie sammeln sich im Frühjahre dicht um die ausbrechenden Knospen und kommen erst später an die jungen Triebe, welche sie den Saft aussaugend, ost ganz überdesten, so daß die Blätter sich krümmen und verwelken. Man kann sie durch Tabaksdamps, Tabakslauge, so wie durch Bestreuen der Pflanzen mit Gyps oder Kalk vertreiben. Uedrigens hat schon die Natur ihrer allzugroßen Bermehrung vorgebeugt. Die kleinen Insecten fressenden Bögel und viele Raubinsecten vertilgen täglich Millionen von diesen Schmarogern.

Unter den Käfern sind es namentlich die Coccinellen, unter den Zweissüglern viele Fliegen aus der Gattung Syrrphus, unter den Regsstüglern die Hemerodien, Florz oder Blattlaussliegen und unter den Aderssüglern viele schlupswespenartige Insecten, namentlich aus der Gattung Aphidius, welche unter den unwillsommenen Gästen gewaltig aufräumen. Borzüglich wichtig ist Aphidius varius N. durch seinen Eiser in der Vertilgung der Blattläuse, wilche den Larven zur Wiege, Wohnung und Nahrung dienen müssen. Man darf deßhald die weißsfarbige Blattläuse nicht vertilgen, da sie die so höchst wichtigen Schlupswespenz und Gallwespenarten (Xystus erythrocephalus Htg.) enthalten. Merkwürdig dabei ist der von der großartigen Deconomie der Natur zeugende und nicht vereinzelt stehende Fall, daß die Larve von Aphidius varius wiederum von Chrysolampus suspensus angebohrt wird, so daß

in der Blattlaus Larve in Larve fcmarost.

Eine besondere Ermähnung verdienen die Coccinellina ober Rugelfafer, jene niedlichen halbkugelformigen, auf roth ober gelb ladirtem Grunde mit 2, 5, 7, 14, 16, 22 Punften, Tupfen ober Augen gezeichneten Rafer, welche unter bem Ramen Sonnenfafer, Marienbubnchen, Gottesfühden u. f. w. wohl befannt find. Die Larve lebt ausschließ: lich von Blattläufen und wuthet unter biefen verhaltnigmäßig viel arger, als Tiger und Vanther unter ben Quabrupeden. Ber fich die Mube nimmt - und es verlohnt fich gewiß berfelben! - ein paar Dugend biefer Thierchen nebst einigen Lauffäfern (Carabus) in feine Gewächs-häuser zu bringen, der wird bald bie Freude haben, die Pflanzen von allen ben gefürchteten fleinen Schmarogern gereinigt zu feben. - End= lich ift neben manchen andern weniger beachtenswerthen Infecten noch bie Rosenschildlaus Coccus rosae Bouché zu erwähnen, welche bie Zweige ber Centifolien und Monaterofen oft gang bebedt und ber Pflanze badurch, daß fie ihr ben Saft entzieht, ben bochften Rachtheil bringt und fie verunreinigt. Merat fab biefe Schildlaus in einer Rosenplantage großen Schaben anrichten. Indeffen ift bie Bertilgung Diefer Schmaroger febr einfach. Man barf nur ein abgerundetes Stab= den nehmen und über bie ichilbformigen, festsigenden und weichen Thiere hinfahren, wodurch fie fogleich zerquetscht werden.

So namenreich ift bas Berzeichniß ber Feinde ber Rosencultur, und wenn wir auch zugeben muffen, daß manche berselben gewöhnlich

in nicht zu großer Menge auftreten und bei diesem vereinzelten Borstommen nur wenig Schaden anrichten können, so darf man sie doch nicht auß den Augen verlieren, da meteorologische Berhältnisse bald genug ihre Schaaren um das Zehnfache vermehren können. Ueberdies ist es doch traurig genug, wenn auch nur eine Rose, vielleicht die schönste, welche der Garten birgt, die selten ste, auf deren Blüthe man mit der christsessischen Schnsucht des Kindes gewartet, die üppigste, deren Buchs und Haltung unser Auge erfreuete, durch Freszange, Saugschnabel und Segestachel verderbt, ihrer jugendlichen Schönheit beraubt und werthlos gemacht wird oder durch die Excremente der schmarogenden Insecten den Glanz und die Frische verliert, um deren willen die Rose zur Königin der Blumen erwählt worden.

Alfred Topf.

Versuch einer Eintheilung

ber

Samilie der Bromeliaceen nach deren Blüthenstande.

Von

3. G. Beer in Wien.

Die Bromeliaceen bilden drei Hauptabtheilungen:

I. Hauptabtheilung: Bromelia Willd.

H. Ananassa Lindl.

Tillandsia Linne.

1. Hauptabtheilung.

Reprafentant: Bromelia,

Gefammtblüthenstand aus der Endknospe der Hauptaxe hervorstretend.

Berfällt in 8 Gippen.

I. Unterabtheilung.

Die Are des Blüthenstandes, mit den mit ihr fich zugleich erhebenden Berzblättern der Endknospe besetzt. Bielblumig.

Repräsentant: Bromelia.

Berfällt in 8 Gippen.

1. Sippe.

Bluthenftand ficif aufrecht. Laubblatter an demfelben, fagegahnig, fachel-fpigig.

Repräsentant: Bromelia longifolia Rudge.

2. Gippe.

Blüthenstand loder, biegfam. Laubblätter an bemfelben unbewehrt, fpis.

Repräsentant: Tillandsia stricta Soland.

Ich erlaube mir biefe und andere hierher gehörige Arten von Tillandsia zu trennen, und zu einer eigenen Gattung unter bem Namen: Arcopfophiyferner (ανοπλον qυτόν) zu erheben.

3. Gippe.

Blüthenstand burch anliegende, steif aufrechte unbewehrte Bracteen. teulenförmig gebildet. Maisblätterige Belaubung.

Repräsentant: Puva Altensteinii Hort.

4. Gippe.

Blüthenstand aufrecht. Blüthenstiel biegfam. Blumenkrone rachenförmig. Kelch scharf breiedig — pyramidal.

Repräsentant: Pitcairnia ringens Hort.

5. Gippe.

Blüthenstand sparrig aufrecht. Spindel dunn, steif. Blumenblätter an der Spite schneckenlienig zurückgerollt. Relch dreieckig, pyremidal.

Repräsentant: Pitcairnia staminea Lodd.

Ich erlaube mir biese und die damit zunächst verwandten Arten von Piteairnia zu trennen, und zu einer eigenen Gattung unter dem Namen Cochediopotiskieren (20xliòg neralov) zu erheben.

6. Gippe.

Stengel aufrecht, verlängert, mit beutlich entfernten Blättern gleich= mäßig besett. Blättern tief sägezähnig, stachelspigig. Blüthenbuschel ährenartig angereiht. Kelchblätter schwach stachelspig (sp. Nr. 3436. Bras. Inhumaes Pohl aus bem Herbarium bes Wiener Museum.)

Ich erlaube mir diesen Repräsentanten ber 6. Sippe zu einer eigenen Gattung unter bem Namen: Orthophytunn (60305, porov) zu erheben.

z. Gippe.

Blüthenstiel lang, bunn, gleichförmig stielrund, mit mehreren Laubblättern gekrönt, aus beren Mitte sich ber Blüthenstand aufrecht erhebt. Laubblätter und Bracteen stachelspis und sägezähnig. Kelchblätter schwach stachelspis.

Repräsentant: Hohenbergia strobilacea Mart.

8. Cippe.

Bluthenstand figend, von den Laubblättern überragt, von oben herab beschen, zwischen ben Herzblättern sichtbar,

Repräsentant: Caraguata lingulata Lindl.

II. Unterabtheilung.

Der gange Blüthenstand, nur mit Bracteen befegt. Bielblumig.

Repräsentant: Billbergia.

Berfällt in 8 Sippen.

I. Gippe.

Bluthenstand steif aufrecht, mit weichen Bracteen befest. Stamm ver- furzt, gang in Blatter gehüllt.

Repräsentant: Billbergia thyrsoidea Mart.

2. Gippe.

Blüthenstand steif aufrecht. Bracteen und Relchblätter stachelspis, erstere aufferdem noch fagezähnig. Stamm verfürzt, gang in Blättern gehult.

Repräsentant: Billbergia rhodo-cyanea Lem.

Ich crlaube mir biese Art von Billbergia zu trennen, und erhebe sie zu einer eigenen Gattung unter dem Namen Hopkophytum (öndor goror).

3. Gippe.

Bluthenstand und Bluthenstiel biegfam, überhängend, mit weichen Bracteen besetht. Stamm verfürzt, gang in Blattern gehüllt.

Repräsentant: Billbergia zebrina Lindl.

Ich erlaube mir diese und die damit zunächst verwandten Arten von Billbergia zu trennen, und zu einer eigenen Gattung unter dem Namen Cremobotrys (χοεμώ βότους) zu erheben.

4. Gippe.

Blüthenstand überhängend. Bracteen steif, sägezähnig und stachelspisig. Kelch gedreht, stachelspis. Stamm verkürzt, ganz in Blätter gehüllt. (sp. Amazonas, Ega. Poepp. aus dem Herbarium des Wiener Museums):

Ich erlaube mir biesen Repräsentanten ber 4. Sippe zu einer eigenen Hattung zu erheben unter bem Namen Streptocallyx (στρέφω κάλυξ).

5. Gippe.

Bluthenftand zweizeilig, schwertförmig, plattgebrudt. Bracteen fteif aufrecht. Stamm verfürzt, gang in Blatter gehullt.

Repräsentant: Vriesia splendens Lindl.

6. Sippe.

Blüthenftand biegfam, sparrig. Blüthenftielchen knieförmig gebogen. Beere eiförmig, kugelig, fleischig, gewöhnlich schon gefärbt. Stamm verkurzt, ganz in Blätter gehüllt.

Repräsentant: Aechmea fulgens Molin.

7. Gippe.

Bluthenftand durch anliegende, aufrechte unbewehrte Bracteen, keulenformig gebildet. Stamm verfürzt, gang in Blätter gehüllt.

Repräsentant: Guzmannia tricolor R. P.

8. Sippe.

Aehrenförmig, walzenförmiger Blüthenstand. Blüthen gedrängt stehend, ftart wollig umgeben. Stamm verfürzt, gang in Blätter gehüllt.

Repräsentant: Macrochordion tinctorium Vriese.

II. Hauptabtheilung.

Repräsentant: Amamassa.

Verlängerte Endknospe in einem Blätterschopf auswachsend, unterhalb mit seitenständigen, gedrängt sitzenden Blüthenknospen besetzt, Bracteen und Blüthen zu einer fleischigen Sammelsfrucht verwachsend. Vielblumig.

Annassa sativa Lindl. (Form).

INE. Hauptabtheilung.

Repräfentant: Tillandsia.

Endfnospe nie blühend, laubtragend. Blüthenstand achselständig. Berfällt in IV. Unterabtheilungen.

I. Unterabtheilung.

Blüthenstände einblumig. Stamm und Aeste schlaff, hängend. End= knofpen langsam fortwachsend. Blüthe aus der Achsel eines Scheiden= blattes hervortretend.

Repräsentant: Tillandsia usneoides Linné.

BE. Unterabtheilung.

Bluthenstände gebrängt eins bis fünfblumig, oft an einem und bemfelben Individuum. Stamm und Aeste aufrecht.

Tillandsia recurvata Linné.

Ich erlaube mir diese Arten von Tillandsia zu trennen, und zu einer eigenen Gattung unter dem Namen Wiapmoranthema (diapogá ar doz) zu erheben.

BAB. Unterabtheilung.

Bluthenstand loder abrenformig steif, aufrecht, vielblumig. Bluthenfrone breiedig.

Repräsentant: Dykia rapiflora Schult. fil.

IV. Unterabtheilungen.

Mehrere niederliegende, achfelftändige, furze, gedrängt blumige runde Bluthenstände.

Repräsentant: Disteganthus basi-lateralis Hort.

Fernere Untersuchungen muffen lehren, ob die 5. Sippe der II. Untersabtheilung (Vriesia) nicht auch der I. Unterabtheilung dieser I. Hauptsabtheilung anzureihen sei.

Wirkung des letzten Winters auf die Coniferen in England.

Wenn wir im Norden von Deutschland auch nur auf eine sehr kleine Zahl von nicht euröpäischen Coniscren-Arten angewiesen sind, die im Freien ohne jede Bedeckung aushalten, so giebt es wieder mehrere, die unter einer leichten Bedeckung recht gut unsere Winter ertragen. Die Liebhaberei für diese herrliche Pflanzengruppe steigt von Jahr zu Jahr, und was wir nicht im Freien haben können, müssen wir in Töpsen überwintern. Die Gärten von England, unter dessen mild-seuchtem Klima, so manche herrliche Coniscrec ohne jedweden Schuß im Freien so prächtig gedeiht, haben durch den für England ungewöhnlich letzen strengen Winter manche schone Art eingebüsst. Herr B. P. Hamond zu Cambridge, wie die Herren Jouell & Co. zu Great Jarmouth führen in Gardn. Chron. eine Liste derzenigen Coniscren an,

welche in ihren Gärten wenig oder mehr vom Froste gelitten haben oder ganz erfroren sind. Den Coniferen-Freunden wird es nicht ohne Insteresse sein aus dieser Liste zu ersehen, welche Arten vom Frost geslitten, welche ganz getödtet oder welche gar nicht gelitten haben, denn diesenigen Arten, welche in England gar nicht vom Froste berührt worden sind, dürften auch bei und, mindestens unter leichter Bedeckung oder an

einem geschütten Stanborte, aushalten. Berr hamond fagt im Gardn. Chron.: er habe fein Pinetum por ungefahr vier Sahren angelegt, ber Boben, auf bem feine Coniferen wachsen, ift falfig und lebmig, bie lage ift boch und jedem Binde ausgefest. Cedrus Labani haben gar nicht gelitten, Pinus Deodara, bie gefdutt ftanden eben fo wenig, die mehr expornirten haben ihre Nabeln verloren, treiben jedoch jest (Mai) wieder aus. Cedrus atlantica wenig gelitten. Cryptomeria japonica und C. Lobbii vollig gefund. Die folgenden feben gleichfalls fehr gut aus: Pinus excelsa, Cembra, Laricio, Calabrica, Monspeliensis, monticola, Apulcensis, Lindleyana, ayacahuite, Sabiniana, Lambertiana, tuberculata, ponderosa, mitis, macrocarpa, brutia, pumilio, Clanbrasiliana, Montezumae, pyrenaica; Abies orientalis, Pinus rigida, Lemoniana und die Barietäten von Pinaster, Hamiltoniana, Escarena, Picea Pindrow, Webbiana, Pinsapo, Genhalonica, Pichta, nobilis, grandis, Morinda, Khutrow, taurica und Nordmanniana. Die folgenden haben in einer etwas mehr geschütten Lage fich gleichfalls gut erhalten: Pinus Benthamiana, macrophylla, Teocote, Pseudo-strobus, Russelliana; P. halepensis bat etwas gelitten, erhalt fich jedoch; P. Hartwegi ift gelb geworden, boch fonft gefund. Bon P. insignis find brei erfroren, andere haben fich gehalten. P. radiata ift unbeschädigt; P. muricata bat gelitten, erhalt sich jedoch; P. Gerardiana theilweise erfroren, P. Llaveana eben berührt. Juniperus chinensis, excelsa und Bedfordiana haben fich trefflich gehalten. Bon Cupressus torulosa und Uhdeana ftarben einige, andere hielten fich. Die Thuia Arten haben gar nicht gelitten. Cupressus Goveniana blieb gut, bagegen C. funebris nicht fo gut. Cunninghamia lanceolata fieht ziemlich gut aus.

Bon sonstigen immergrünen Sträuchern erfroren bis auf den Boden: Viburnum Laurus Tinus, Arbutus-Arten, Laurus nobilis. Bon ben

llex find viele getobtet, Taxus hielten fich gut.

Berr Youell fagt, folgende Coniferen haben in unferm Garten

gar nicht gelitten:

Abies Douglasii, Menziesii, Morinda, orientalis, pumilo, Wittmanni, Araucaria imbricata, Cedrus atlantica und Deodara; Cupressus funebris, Goveniana, Lambertiana, torulosa und Uhdeana; Juniperus Bedfordiana, chinensis, excelsa, hibernica und squamata; Picea cephalonica, nobilis, Nordmanniana, Pindrow, Pinsapo und Webbiana; Pinus Cembra, cembroides, Edgariana, excelsa, Gerardiana, insignis, macrocarpa, radiata und Sabiniana; Taxodium sempervirens, Taxus adpressa, Dovestoni, fastigiata fol. aureis und argenteis und pyramidalis.

Erst e

diesjährige Plumen- und Fruchtausstellung zu Chiswick.

(Nach den officiellen englischen Berichten.)

Die erste diesjährige Ausstellung der Gartenbau-Gefellschaft zu London fand am 13. Mai in dem Garten der Gefellschaft zu Chiswick statt, und war nach den Berichten die brillanteste die man je gesehen hat. Nosen und Azaleen — in einer Bollsommenheit wie man sie selten antrisst — füllten fast den meisten Naum des großen Zeltes und glich dasselbe demnach einem Blumenmeere. Die Orchideen waren zahlreich und vortresslich vertreten, obgleich die Sammlungen von Herrn Nücker und der Madame Lawrence sehlten. Die Kalthauspstanzen der Lady Antrobus waren Muster der Kultur. Da man für Früchte diesemal auch Preise ausgesetzt hatte, so waren dieselben zahlreich eingegangen und hatte man im Mai niemals so viele Früchte beisammen gesehen.

Gehen wir nun zu den einzelnen Sammlungen über, welche aus verschiedenen Gärten eingesandt waren, so stand diesenige der Mrs. F. Anstrobus, Gärtner Herr Green, oben an, dieselbe bestand aus 20 Kalts und Warmhauspslanzen und erhielt die erste große goldene Mezdaille. Die Sammlung bestand aus: Aphelexis macrantha, Azalea Iveryana und variegata, zwei herrliche Pslanzen, sede Blume derselben in bestmöglichster Entwickelung, Daviesia latifolia, Dillwynia ericifolia, Erica depressa u. propendens, Eriostemon intermedium, Franciscea acuminata, consertisora, Gardenia Fortunei ein Prachtexemplar, Gompholobium grandistorum und barbigerum, Ixora crocata, Lechenaultia formosa, Pimelea Hendersoni u. spectabilis, Polygala acumina-

ta und cordifolia.

Die dieser zunächst stehenden Sammlung war die des R. Scott Esq., Gärtner Herr Gilham. Auch hier waren fast sämmtliche Pflanzen ganz ausgezeichnet cultivirt, namentlich: Allamanda eathartiea, neriifolia, Clerodendron Kaempferi, Erica Cavendishii, Ixora coccinea, Statice Holfordii u. a. m.

Unter den Sammlungen von 15 Kaltz und Warmhauspflanzen erzhielt die des J. Thorne Esq., Gärtner Herrn Hamp den ersten Preis. Dieselbe bestand aus: Aphelexis humilis, Azalea Duke of Cambridge, triumphans, Boronia spathulata, Cyrtoceras reslexum, Dracophyllum gracile, Epacris grandistora, Erica Cavendishii, ventricosa densa, Eriostemon myoporoides und scabrum, Pimelea decussata, angusta, Hendersonii und Polygala oppositifolia.

In ber anderen Sammlung, dem R. Philpots Esq., Gärtner Rhodes, gehörig, zeichneten sich namentlich aus: Chorozema Lawrenceana, eine ganz prächtige Urt, Oxylobium Pultenaea und Tetratheca verticillata, so dicht mit ihren herrlichen violettblauen Blumen besetz,

baß faum ein Blättchen an ber Pflanze fichtbar mar.

Eine Menge Sammlungen von 6 Arten, in zwanzigzölligen und ebenso in breizehnzölligen Töpfen stehend, waren aus verschiedenen Garten aufgestellt und enthielten viele Prachteremplare.

Mit den Preisen für Orchideen war man diesmal fehr liberal

verfahren und baber bie Ginfendungen fehr gahlreich.

Den ersten Preis erhielt Herr Williams, Gärtner bes C. B. Warner Esq. Seine Sammling bestand aus: Aerides crispum und virens, Burlingtonia fragrans, Calanthe veratrisolia mit 18 Blüthensschaften, Cattleya intermedia, Mossiae und Skinneri, sämmtlich sehr prächtig, Chysis bractescens, Dendrobium macrophyllum und nobile, über 3 Fuß hoch und gleich viel im Durchmesser haltend und bedeckt mit Blumen; Epidendrum aurantiacum, Oncidium ampliatum majus, Phalaenopsis amabilis und grandislora, Phajus Wallichii, Saccolabium retusum, Trichopilia coccinea, sehr schön in Blüthe, Vanda tricolor, Cypripedium barbatum und Lowei mit zwei Blumen.

Den zweiten Preis erhielt die Sammlung bes H. H. Schröber Esq., Gärtner Herrn Blake. In dieser erregten Phajus Wallichii, Laelia cinnabarina mit 6 Rispen ihrer brillant vrange scharlachsarbenen Blumen, Trichopilia tortilis, Dendrobium Pierardi, Dend. densissorum und D. album die größte Bewunderung. Dann waren noch ausgezeichenet und befanden sich nicht in erst genannter Sammlung: Epidendrum bicornutum, Laelia cinnabarina, Oncidium papilio, O. phymatochilum.

Schomburgkia tibicinis, Vanda cristata und teres.

Herr Moolley, Gartner zu H. Rer Esq. sandte: Brassia verrucosa, Cyrtochilum maculatum, Dendrobium Farmeri und Paxtoni, Epidendrum crassifolium, Odontoglossum citrosmum, Oncidium phacelatum, Warrea tricolor, Zygopetalum crinitum und rostratum, wie noch einige der bereits oben genannten. — Warrea tricolor erregte ihrer Seltenheit wegen viel Aufschen.

Die 4te Sammlung von 20 Arten hatte Herr Carfon, Gärtner bei Mr. F. G. Farmer aufgestellt und enthielt von noch nicht genannten Arten: Coelogyne asperata, Camarotis purpurea sehr schon, Dendrobium simbriatum und Devonianum, Epidendrum aloesolium und longipetalum, Maxillaria tenuisolia, Odontoglossum hastatum und Saccolabium guttatum.

Die herren Rollisson hatten eine Sammlung von 15 Arten gefiellt: barunter Anguloa Ruckeri var. sanguinea, Cattleya Aclandiae,

Dendrobium Dalhousianum, Odontoglossum hastilabium und naevium u. a. Ein Epidendrum crassifolium hatte 15 Blüthendolpen.

Drei noch andere Sammlungen, febe aus nur 10 Arten bestehenb, enthielten meiftens nur folche, Die wir icon bei andern genannt haben.

Die Azaleen waren, wie schon oben erwähnt, unübertrefflich schon, und es murde hier zu weit führen alle bie Barietäten, welche bas große Belt fast füllten, einzeln aufzuführen.

Rofen, sowohl von handelsgärtnern als von Privaten eingefandt, waren ungewöhnlich ichon. Die herren Lane erhielten den ersten Preis

für ihre Sammlung.

Die Eriken waren zahlreich und schön in Blüthe. Die größten Exemplare waren von Herren Rollisson, Jarvis und Peed gesliefert.

Rhobodendron waren nur wenige, ebenfo nur eine fleine Gruppe

von Sybriden-Cactus.

Unter ben Einzel-Exemplaren traten am meisten hervor: eine Vanda suavis der Herren Beitch, Gompholobinm polymorphum des Herrn Dods und Ixora coccinea von Herrn Clarke. Herr Gilham hatte ein großes Exemplar von Rhynchospermum jasminoides, Herr Beitch zu Ereter eine prächtige Adenandrea fragrans und Erica depressa auf-

geftellt.

Neuheiten waren nur wenige vorhanden, die bemerkenswerthesten waren ein blaß lachsfarben blühendes Rhododendron und das wollige Cypripedium villosum der Herren Beitch, dann Hedaroma (Genethyllis) tulipisera von Herren Garway und Co. zu Bristol. Dhne Blumen gleicht diese hübsche Pflanze einer breitblättrigen Diosma oder Pimelea decussata. Die röhrenförmigen Blumen stehen an den Spigen der Zweige, sind hängend, grünlich weiß, sast $1^{1}/2$ Joll lang, gestrichelt mit roth. Zede Blume ist von ein Paar breiter, dustender Schuppen, gleichfalls mit Noth gestreift, umgeben. Sie stammt aus Neuholland und wurde von Herrn James Backhouse zu Jork eingeführt.

Andere Neuheiten waren noch Hexacentris lutea von Herrn Beitch, dann kleine Exemplare von Eucharis candida, Boronia Drummondii und Clerodendron Bungei von Herrn E. G. Henderson. Rhododendron Gibsoni, hirsutum, eine kleinblättrige Hybride mit kleinen weiß und rothbunten Blumen von Herrn Anderson zu Edinburgh. Clematis monstrosa, eine weiße großblumige Art und eine blaßblaue Barietät der Clematis azurea grandistora. Neichblühende Exemplare von Cantua dependens und Rhododendron javanicum von Herrn Lane, und Rhododendron Edgeworthii und Azalea narcississora von Herren Stans

bish und Noble.

Ein Rhododendron formosum elegans von Herrn Beitch gefiel febr, ebenso die Azalea Iveryana des Herrn Lee und Oncidium papilio

von herrn Busby.

Die Herren E. G. Henderson haben eine Sammlung von Pflanzen mit bunten oder sonst auffälligen Blättern aufgestellt und bestand dieselbe aus: verschiedenen Jaearanda - Arten, Rhopala magnisica und complicata, Cibotium glaucum, Asplenium Belangeri, Darea diversifolia, Nephrolepis davallioides, Hoya variegata; Pleetranthus concolor var. picta, Caladium pictum, Yucca variegata, Mussaenda frondosa,

Maranta albo-lineata, Pavetta borbonica, Pandanus javanicus variegatus, Dracaena ferrea und nobilis, Diessenbachia maculata und bie

prangefarben gestreifte Cossignia borbonica.

Diefelbe Firma hatte auch noch eine Sammlung von intereffanten frantigen Pflanzen aufgestellt, bestehend aus verschiedenen farbigen Baum-Relfen, Dompone Chrysanthemum Andromeda, Regulus und Orion, fo fcon in Bluthe, als man fie fonft nur im Geptember fieht. Berfchiebene Fancy = Pelargonien mit bunten Blättern, Hydrangea Hortensis fol. var. u. a. Berr Ewigg zeigte eine Sammlung ichoner Mimulus.

Pelargonien waren nur wenige, jedoch in ausgezeichneter Schon= beit vorhanden. Die Sammlung bes herrn Dobfon, handelsgärtner zu Isleworth, war unstreitig die beste und erhielt die erste goldene Bantfien Medaille. Die Exemplare waren weder zu groß noch zu flein, berrlich gezogen und in schönster Bluthe. Die Barietät Rosamond batte 150 Blüthendolden. Die Fancy: Pelargonien waren gleich schon.

Die Fruchtsammlungen waren der Art, wie man sie im Mai Monat noch nie gesehen hatte und waren die Früchte fast ohne Ausnahme völlig

reif und gut gefärbt.

herr Fleming, Gartner bes herzogs von Sutherland gu Trentham erhielt die erfte goldene Bantfian Medaille für berrliche Beintrauben, Ananas, Maifirschen, Rectarinen, Pfirfich und eine grunfleiichige Melone. - Die zweite Medaille erhielt Berr Clements, Gart= ner, für Trauben und Ananas. Die schwerste Ducen-Krucht wog 3 & 4 &., die schwerste Providenz 7 & 12 Loth. — Eine Menge prächtiger Unanas und Trauben waren noch aus vielen anderen Barten eingegangen und waren fast sammtlich gleich schon. Ebenso wenig fehlten auch Pfir= fich, Rirfchen, Melonen und Feigen.

Erdbeeren waren ungemein zahlreich, groß und fcon. Die Barietat Sir Charles Napier machte am meiften Aufsehen. Es ift eine

portreffliche Gorte.

Bertheilt wurden bei biefer Ausstellung:

2 erfte große goldene Medaillen.

2 zweite große goldene

2 erste goldene Knightian

3 zweite goldene

9 erfte goldene Banksian

7 zweite goldene

10 filber vergoldete

10 große filberne

11 filberne Aniabtian 16 Bantsian

8 erfte Certificate.

2 zweite "

Mithin 72 Medaillen und 10 Certificate.

Plumen- und Pflanzen - Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft zu Paris.

Bom 18. bis 21. Mai b. J. fand bie biesjährige große Pflangen= Ausstellung ber Gartenbau = Gesellschaft ber Seine zu Paris Statt. Unter ben als Preisrichter borthin berufenen Sachfundigen befanden fic von bier herr Kramer, Dbergartner bes herrn Genator Jenisch im Flottbeder Park und herr Loreng Booth. Nach ben Aussagen biefer Berren war biefe Ausstellung im Allgemeinen betrachtet eine großartige, besonders in Bezug auf die Blumenmaffen, weniger war dieselbe bemerkenswerth burch Rulturpflangen wie burch Reubeiten; Gortimente von Ranunkeln, Rosen, indischen und amerikanischen Azaleen, Rhododenbron, Pensees, Sammlungen von einjährigen Gewächsen und Stauben waren in großen Maffen aufgestellt und es ift begreiflich, daß Pflanzen Diefer Urt einen imponirenden Unblick gewähren muffen. So hatten unter andern aufgestellt: ber Gartner Berr Tocquet eine Sammlung Ranunkeln von 50 Sorten, herr G. Morlet, Pepinierifte gu Avon 73 verschiedene Coniferen, Die Berren Tollard 54 verschiedene einjährige Gewächse, barunter die schönsten und beliebtesten Ziergewächse, die Berren Lierval und Barengue, Sandelsgärtner, 61 verschiedene Detunien und 75 verschiedene Staudengewächse, natürlich nur folche Arten, Die im Fruhjahre blühen; ein abnliches Gortiment von 47 Urten hatte herr handelsgärtner Pele aufgestellt. Pelargonien-Sammlungen hatten eingefandt herr handelsgärtner Rouffeau (24 Gorten), herr handelsgärtner Vierre Dufon (51 Gorten), die herren Chauviere und Rougier, Sandelsgärtner zu Paris (49 Sorten); Berr 21. Dufon, Sandelsgärtner (107 Sorten) u. a. m.

Mhovobendron hatten aufgestellt herr handelsgärtner Eroux (24 Sorten), herren Standish und Roble, handelsgärtner zu Bagshat in England, ein Sortiment von 15 Sorten fürs freie Land, herr Paillet, handelsgärtner (20 Sorten). — Azaleen-Sammlungen waren vorhanden von herrn Margottin, handelsgärtner zu Paris (91 Sorten), herr Briot, Obergärtner zu Trianon, 10 Sorten Landazaleen und 8 Sorten dergl. Mhodobendron, herrn Charl. Michel (110 Sorten indische Azaleen) u. m. a. Ferner waren noch vorhanden 29 Sorten Cinerarien vom Handelsgärtner Bondoux, 88 verschiedene Tulpen vom Samenhändler herrn P. Thibaut, Petunien von herrn A. Duson; eine Sammlung Nosen von 55 Sorten; 15 Orchibeen von herren Thi-

21 *

baut und Keteleer, Handelsgärtner, darunter Oneidium papilio, phymatochylum, intermedium, sphacelatum, unislorum, ampliatum, Brassia einnamomea, verrucosa; Miltonia stellata, Dendrobium simbriatum und Devonianum; Epidendrum eiliare, Cattleya intermedia, Camarotis purpurea und Saccolabium curvifolium. Herr Ban Houtte in Gent hatte Begonia xanthina marmorea und Mandicola picturata einzgesandt; Herr Ban Geert in Gent 2 Thuia aurea und Adies Clanbrasiliana.

Herr Bezault, Gärtner bei bem Marquis be la Forte Meun, 18 verschiebene Gemüse und fünf Sorten Früchte. Eine gleiche Sammlung Früchte und Gemüse waren aufgestellt aus bem Garten bes Herrn G. Gros. Herr Masse, Pepinieriste zu la Fort-Masse hatte eine Sammlung von 52 Sorten Gehölze mit bunten Blättern, und eine Sammlung Gewächse, die sich durch besondere Blattformen auszeichnen.

Das A. Ariegsministerium hatte eine Sammlung von Producten aufstellen lassen, welche in den drei Provinzen von Algier erzeugt und sich zur Kultur oder zur Fabrication empfehlen. Unter diesen interessanten Gegenständen bemerkte man fünf Knollen von Colocasia esculenta, Zingiber ossicinale (fünf Rhizomen); Saccharum ossicinarum variegatum; Dioscorea japonica, Yams von Japan (6 Knollen); Dioscorea altissima (12 Früchte); Sechium edule (14 Stengel); Bambusa arundinacea (1 Schaft); B. Thouarsii (1 Schaft); B. seriptoria (6 Schafte); B. variegata (1 Schaft); Eriobotrya japonica, Mispel von Japan (Früchte); Persea vulgaris, Casuarina equisetisolia (Früchte) und laterislora, Sapindus indica; Cannabis chinensis (chinessis (chinessis seriptoria ser

Von feltenen Sauspflanzen waren noch zu erwähnen:

Ungnadia speciosa, Hedera africana vom Handesgärtner Herrn Lierval und Barengue; Escallonia macrantha, Viburnum plicatum, Eriostemon buxifolium, myoporoides und seabrum, Chorozema Hendersoni, Lachnaea purpurea, Boronia tetrandra, Diosma Eckloni, cordifolia und ciliata, Acacia grandis etc. vom Herrn Handelsgärtner Paillet.

Die Ausstellung war noch reich beschickt von Blumenvafen, Rorben, Bouquets, Garteninftrumenten und Gerathschaften jeglicher Art, natur-

lichen und nachgemachten Früchten u. bal. m.

Preisvertheilung.

1. Auf Antrag der Commission von der R. Gartenbau-Gesellschaft wurden zuerkannt:

Eine filberne Medaille (große) Herrn Beltante (Louis-Mathurin) für gute und loyale Dienstleistungen in den Kaiserl. Gärten zu Fontainebleau. Eine filberne Medaille herrn Chardon (Pierre-Mathurin für bieselben Dienste in demselben Garten.

Gine filberne Medaille Berrn Deffault (Etienne) fur 24jahrige

treue Dienste als Gartner.

Eine goldene Medaille oder 200 Frs. erhielten: Herr Souschet Sohn, Obergärtner im Garten von Fontainebleau für seine Iris-Sämlinge.

Berren Morel-Fatio & Co. für ihre vortrefflich getrodneten und

confervirten Gemufe.

Die große filberne Medaille erhielten ferner:

Herr Leteffier, Dbergartner im Schloffe zu Lormon für seine Gemuse= und Fruchttreibereien.

Berr Dubos der altere und Gauthier, Gartner gu Pierrefitte,

für ihre Relfen-Cultur.

Berr Fontaine, Gartner ber Frau Marquis Gouvion Saint-

Cyr zu Champerret, für feine Phlox-Gamlinge.

Fraulein Lefevre, Fabrikantin von eifernen Gemächshäufern, für die Bervollkommnung, welche dieselbe in dieser Beziehung erzielt hat.

Die filberne Medaille.

herr Gauthier Sohn, Gartner in Paris, für seine Erdbeer- fulturen.

Berr Sape, Gigenthumer zu Bincennes, für feine Fruchtkulturen.

2. Von den Preisrichtern wurden zuerkannt:

Für blühende Pflanzen:

2. Preis. Herren Standish und Noble, Handsgtn. zu Bagshat in England.

Für nicht blühende Pflangen:

1. Preis: Berren Standifh und Roble.

2. " herren Chauviere und Rougier, handegtnr in Paris.

Gur Pflanzen, welche zum Erstenmal blübeten:

1. Preis: Berrn Paillet, Sandelsgärtner in Paris.

2. " herr Margottin, für indische Azaleen-Sämlinge.

2. " berr Maffon, für Rofen-Sämlinge.

herr Verdier (Eugène), ehrenvolle Erwähnung.

1. " herr Dauveffe, für Rhododendron-Sämlinge.

2. " herr Biton, für Ranunkeln-Sämlinge.

2. " herr Pinet, fur Pelargonien= und Petunien=Samlinge.

2. " herr Babouillard, für Pelarg. zonale Triomphe de Corbeny.

1. " herr Ban Soutte in Gent, für Begonia-Sämling.

Bei den verschiedenen anderen Preisaufgaben erhielten:

1. Preis: Berr Bertin, für Rhobobenbron.

1. Preis: Berren Chanviere und Rougier fur Pelargonium Reine des français.

1. dieselben für Ixora coccinea.

1. biefelben für Medinilla magnifica.

1. Berr Ban Geert in Gent für Coniferen. 11

2. Berr Francois für Berbenen. "

2. herren Thibaut und Reteleer fur Oncidium phyma-,, tochylum und Coryanthes maculata.

1. Berr Bervien für Pimelea decussata. "

1. Berren Chauviere und Rougier für Barmbaus: vflanzen.

1. herren Thibaut und Reteleer für Orchideen.

Berr Durufle für Glorinien. ,,

Berr Paillet für Ralthauspflanzen.

2. 2. 2. Berren Thibaut und Reteleer für Coniferen bes " Ralthaufes.

1. Berr Michel für indische Azaleen.

2. Berr Margottin für bergl. "

1. Berr Michel für gang neue indische Azaleen. ,,

1. Berr Alph. Dufon für großblumige Pelargonien. 2. Berr Pierre Dufon und Berren Chauviere und

Rougier für bergl. 1. Berren Thibaut und Reteleer, Berr 21. Dufon und herren Chauviere und Mougier für Kancy=

Pelargonien.

1. Berren Jacquin ber altere u. Co.

2. herren Gebrd. Tollard für Calceolarien. I. Berr René-Lottin (Amateur) "

2. herr Angrand (Amateur) ,,

2. herr Bondour " für Cinerarien. 1. herr Charpentier (Amateur)

1. Berr Dufon (Pierre) " für Berbenen.

2. Herr Dufon (Alphonse) ,,

2. Berr Alph. Dufon für Fuchfien. Berr Mathieu Gobn für Yucca. 1. "

1. Berren Thibaut und Reteleer und Berr Lemichez " für Land=Mhododendron.

1. Berren Standish und Roble für neues Rhododendron.

1. Berr Bertin für Land-Ugaleen. "

1. Berr Croux fur neue amerikanische Azaleen. "

Berr Pele fur Bierpflangen. 1.

Berren Thibaut und Reteleer fur Coniferen bes 1. " freien Landes.

Berr Jamain für hochstämmige Rofen. 1.

1. Berr Margottin für niedrige Rosen. " 1.

Berr Vele " für Staubengemächfe. Berren Lierval u. Barengue 2. "

1. Berr Modefte Guerin für Baum-Paonien. " Berren Gebrd. Tollard für Sommergewächse. 1.

2. Preis: Berr Fréquel 1. "Herr Charpentier (Amateur) | für Penseés.

1. " herr langlois 2. " herr Gros für Gemufe.

1. " herr Charpentier

1. " herren Charmenx und Joret für getriebene Frucht.

1. " herr Joret für Ananas.

2. " herr Mallevre | für conservirte Früchte.

Extra wurden vertheilt:

1. Preis: Berren Lierval und Barengue fur Petunien.

1. " diefelben für Mimulus.

2. " herr Tocquet für Ranunkeln.

1. " Herren Thibaut und Reteleer für Draeaena indivisa.
1. " Herren Gebrd. Lemichez für Rhododendron javanicum.

2. " herr hacville für Drangen und Rosen.

1. " herr Briot, Chef der R. Baumschulen zu Trianon für Moorpflanzen.

1. " herr h. Commiffaire (Amateur) für Pelargonien.

Für Producte aus Allgierien:

1. Preis: Berrn Coulom in Algier für confervirte Früchte.

1. " den Gouvernements-Baumschulen in Algier für Zuckerund Bambusrohr.

Die drei vereinigten Sectionen ber Preisrichter erkannten noch:

Die Medaille von Ihrer Majestät der Raiferin herrn Michel für feine Sammlung indischer Azaleen.

Die 1. Medaille Gr. Majeftat bes Raifers herrn Michel

für feine Erica.

Die 2. Medaille Gr. Majeftät des Kaifers herr h. Jamain für beffen hochstämmige Nosen.

Die Medaille des Ministers des Innern herrn Langlois für

feine Gemufe.

Die 1. Medaille der Prinzeffin Mathilde herrn Margottin für deffen indische Azaleen.

Die 2. Medaille ber Pringeffin Mathilbe herrn G. Gros

für beffen Gemufe.

Die 1. Medaille ber Vorsteherinnen herrn Margottin für beffen niedrige Rosen.

Die 2. Medaille der Vorsteherinnen Herren Thibaut und Rete-

leer für beren Fancy-Pelargonien.

Die Medaille der Gartenbau = Gefellschaft den herren Thibaut und Keteleer für deren tropische Orchideen.

Programm

für bie

Plumen-, Obst- und Gemüse-Ausstellung 3u Main3,

vom 24. bis 26. September 1854.

1) Der Zweck bieser Herbstellung ift, daß biesenigen Obsteund Gemüse-Sorten, welche mit Borliebe und mit Erfolg in unserer Gegend gewonnen werden, mehr zur allgemeinen Kenntniß kommen, anderntheils soll die Obsteund Gemüse-Zucht, welche leider! troß ihrer größeren Wichtigkeit, im Bergleiche zu der Blumene und Pflanzen-Zucht, besonders in größeren Städten, vernachlässigt wird und deßhalb mehr oder weniger zurückgeblieben ist, gehoben und wiederum die nöthige Aufmerksamkeit zugewendet werden. Wir ersuchen deßhalb alle Obsteund Gemüse-Züchter, sich an dieser Ausstellung mit ihren Erzeugnissen, sei es in einzelnen Eremplaren oder in größeren Sammlungen, zu bestheiligen.

2) Notigen über Behandlungsweise, Tragkraft und andere Eigenschaften der eingefandten Gemächse werden und sehr erwünscht sein und wir werden das Gewünschte dankbar annehmen, auch dafür sorgen, daß das der Berbreitung Bürdige bald zur öffentlichen Kenntniß

gelange.

3) Die Eröffnung der Ausstellung ist auf Sonntag den 24. September 1854, des Morgen 8 Uhr, und ber Schluß auf Dienstag ben

26. September, Abends 7 Uhr, festgesett.

4) Der Eintrittspreis beträgt 12 Kreuzer für die Person, Bereins-Mitglieder genießen für ihre Person freien Eintritt. Gleiches Recht haben Diesenigen, welche Obst, Gemüse, Modelle, Plane 2c. zur Ausstellung eingesendet.

5) Es ist ein Jeder ohne Ausnahme befugt, Blumen, Pflanzen, Obst, Gemufe, Garten-Instrumente, Garten-Bergierungen, Bafen, Mo-

belle, Plane zu Gartenanlagen ze. zur Ausstellung einzusenden.

6) Die Einsender sind erfucht, die gur Ausstellung bestimmten Gegenstände bis langftens ben 22. September einzuliefern und dieselben

beutlich zu bezeichnen.

Blumenboquette, Garten=Inftrumente, Modelle, Gartenplane 2c. treffen noch am 23. September des Vormittags rechtzeitig ein. Später eingesendete Gegenstände werden zwar, so viel es der Naum gestattet, noch aufgestellt, sind aber von der Concurenz um die Preise ausgesichlossen.

7) Um 27. September haben bie Ginsender sammtliche aufgestellte

Gegenstände in dem Ausstellungstofale abzuholen.

8) Der Gartenbau-Berein übernimmt von auswärts einzusendenben Gegenständen bie Transportkoften bierber und zurud.

9) Bei Zusprechung ber Preise ist besonders Nücksicht auf Neuheit, Culturvollkommenheit u. Gemeinnütigkeit zu nehmen.

10) Für biefe Ausstellung find folgende Preife festgefest, welche

von ben bagu ernannten Preidrichtern zuerfannt werben.

11) Es steht jedem Aussteller frei, für die zuerkannten Preise, statt einem Großb. Seff. Zehn-Guldenstück eine große silberne Medaille und statt einem Großb. Heff. Fünf-Guldenstuck die kleinere silberne Mesbaille zu nehmen.

1. Preife für Blumen.

Erfter Preis: Ein Großh. Heff. Zehn-Gulbenftud. Derjenigen Sammlung, welche die meisten, schönsteultivirten, reichblühenden Pflanzen in größter Mannigfaltigseit enthält. Neuheiten geben den Vorzug. Accessit: Ein Großh. Heff. Fünf-Guldenstüd.

Zweiter Preis: Ein Großt, heff. Behn-Gulbenftud. Derjenigen Sammlung Dablien, unter welchen fich wenigstens 12 Sorten ber neuesten Einführung befinden. Acceffit: Gin Großt, heff. Fünf-Gulbenftud.

Dritter Preis: Ein Großh. heff. Fünf-Guldenstüdt. Derjenigen Sammlung Samengewächse, welche die meisten Neuheiten in sich vereinigt.

II. Preise für Obst.

Vierter Preis: Ein Großt, heff. Zehn-Guldenstück. Derjenigen Sammlung aller Obstforten, welche die meisten Reuheiten enthält. Ta felobst erhält den Borzug. Accessit: Ein Großt, heff. Fünfschlenstück. Anmerkung: Wünschenswerth ist ce, namentlich bei Neuheiten, daß zur Erleichterung der Bestimmung der Sorte auch, wenn es thunlich ist, ein Zweig und Laub mit eingesandt werden möge.

III. Preise für Gemüse.

Sechster Preis: Ein Großh. heff. Zehn=Gulbenftud. Derjenigen Sammlung, worunter sich die meisten Neuheiten befinden. Accessit: Ein Großh. heff. Zehn=Gulbenstück.

Siebenter Preis: Ein Großh. Beff. Zehn-Gulbenftud. Derjenigen Sammlung, welche fich burch Culturvollfommenheit am meisten aus-

zeichnet. Acceffit: Gin Großb. Seff. Funf: Gulbenftud.

Achter Preis: Ein Großt. Seft. Zehn-Gulbenstück. Der reichsten und schönsten Sammlung von Tafelkartoffeln in verschiedenen Sorten, welche sich durch Wohlgeschmack und reichen Ertrag auszeichnen. Accessit: Ein Großt. Heff. Fünfsculdenstück. Anmerkung: Jeder Einsender wird gebeten, seine Bemerkungen hierüber schriftlich mitzutheilen. Ein Preis zur freien Verfügung der Preisrichter.

Maing, im Februar 1854.

Der Verwaltungsrath.

Literatur.

Monographia generum Aloes et Mesembryanthemi, auctore Josepho Principe de Salm-Reifferscheid-Dyk. Fasc. VI., Bonnae apud Henry et Cohen.

Wir begrüßen mit doppelter Freude diese Fortsetzung eines anerstannt classischen Werkes aus der Feder des berühmten Kenners der Succulenten Pflanzen, weil sie uns über manche bis dahin zweiselhafte Gewächse Aufklärung bringt und uns zugleich den Beweis liefert, daß der Herr Berf., obgleich vielleicht der Nestor unter den jetzt lebenden Botanisern, doch noch mit jugendlicher Geistesfrische fortfährt, uns die Refultate seiner gründlichen Forschungen mitzutheilen.

Diefer VI. Fasc, bringt und Die vollständigen Beidreibungen und

Abbildungen folgender Urten:

Aloe congesta Salm. § 2, Fig. 1.

" albicans Haw. § 5, Fig. 1.

" subalbicans Salm. § 6, Fig. 1.

" depressa Haw. § 16, Fig. 3.
" picta Thunbg. § 23, Fig. 2.

" latifolia Haw. § 23, Fig. 3.

" grandidentata Salm. § 23, Fig. 4.

" distans Haw. § 24, Fig. 1.

" xanthacantha Willd. § 24, Fig. 3.

" nitraeformis Willd. § 24, Fig. 4.

" microstigma Salm. § 26, Fig. 4.

" acinacifolia Jacq. § 29, Fig. 11. " candicans Haw. § 29, Fig. 13.

" carinata Mill. § 29, Fig. 13.

"

"

"

.,

Mesembryanthemum obcordellum Haw. § 1, Fig. 2.

lupinum Haw. § 5, Fig. 3.
multiceps Salm. § 6, Fig. 2.
bigibberatum Haw. § 7, Fig. 4.
linguaeforme Haw. § 8, Fig. 8.

reptans Ait. § 15, Fig. 1. congestum Salm. § 23. Fig. 2.

dilatatum Haw. § 28, Fig. 1. uncinatum Mill. § 33, Fig. 3.

unidens Haw. § 33, Fig. 6.

microphyllum Haw. § 34, Fig. 2.
rigidum Haw. § 36, Fig. 2.

vaginatum Haw. § 36, Fig. 4.

imbricatum Haw. § 37, Fig. 2. umbellatum Linn § 37, Fig. 4.

noctiflorum y fulvum § 43, Fig. 2 y.

splendens Linn § 44, Fig. 2. Mesembryanthemum fastigiatum Haw, § 44, Fig. 3. acuminatum Haw. § 44, Fig. 4. " albicaule Haw. \$ 44, Fig. 8. inconspicuum Haw. \$ 47, Fig. 5. glomeratum Linn. § 48, Fig. 1. polyanthon Haw. § 48, Fig. 2. violaceum DC. § 48, Fig. 3. emarginatum Linn. § 48, Fig. 4. 11 scabrum Linn, § 48, Fig. 7. . tuberosum Linn. § 49, Fig. 2. Ecklonis Salm. § 49, Fig. 5. speciosum Haw. § 50, Fig. 9. stellatum Mill. § 52, Fig. 5. densum Haw. \$ 52, Fig. 6. incomptum & Ecklonis Salm \$ 56, Fig. 4 &. pyropaeum Haw. § 59, Fig. 1. " pinnatifidum Linn, fil. \$ 60, Fig. 3. " clandestenum Haw. § 60, Fig. 4. "

Wie in den früheren Heften ist eine vollständige Synonymie jeder einzelnen Art, und es sind interessante und belehrende Bemerkungen über die Verschiedenheit verwandter Formen den aussührlichen Beschreibungen beigefügt. Da hier nicht der Ort ist, dem Herrn Berf. in das Detail dieser Bemerkungen und Auseinandersetzungen zu folgen, so wollen wir nur beispielsweise unsere Leser auf die Geschichte des Mesembryanth. linguaesorme verweisen, unter welcher selbst Linné vier verschiedene im Hortus Uthamensis abgebildete Pflanzen begriff, welche, obgleich schon 1794 von Haworth gesondert, doch später nicht allein zu vielfältigen Berwechselungen in den Gärten, sondern auch zu neuen Benennungen mit Hinzusügung nicht dahin gehörender Synonyme Beranlassung gegesben haben.

Auch die Abbildungen biefes heftes fteben in feiner Beziehung benen ber früheren nach.

Unterhaltende Belehrungen zur Förderung allgemeiner Bildung. fl. 8. Leipzig, F. A. Brochaus. 1853.

Dieses sehr zu empfehlende Werk erscheint in einzelnen Bändchen, deren jedes einen Gegenstand als ein abgeschlossens Ganzes behandelt und 5 Mgr. kostet. Unter den bereits dis jest erschienenen und ausgegebenen 20 Bändchen befinden sich zwei, welche jedem Blumen= und Pflanzenfreund, wie sedem Gärtner bestens zu empfehlen find, da sie ihnen eine unterhaltende und belehrende Lectüre liefern, nämlich:

1) das 16. Bändchen, die Blumen im Zimmer, von Ferd. Frh. von Biedenfeld. Leipzig 1853. F. A. Brochaus. 67 S. Der Herr Berfasser ist der Gartenwelt durch seine vielfältigen gediegenen Schriften bereits so rühmlichst bekannt, daß es kaum nöthig ware auf diese Schrift näher einzugehen. Was wir in diesem Hefte besprochen und abgehandelt sinden, davon sollte seder Gärtner wie Pflanzenkulti-

vateur genaue Kenntnisse besitzen, denn ausgerüstet mit denselben und dieselben praktisch angewendet, wird er im Stande sein, nicht nur seine Pflanzen im Zimmer, sondern auch in Gewächshäusern mit Erfolg kultiviren zu können. Unter den vielen verschiedenen Abhandlungen lasen wir mit Interesse die über die Hauptlebenselemente der Pflanzen und deren Widersacher in Wohnungsräumen; verderbte Luft in den Wohnhäusern; Mangel an Licht; rasche Temperaturwechsel; Staub; Qualm; Rauch 20.; Feinde der Pflanzen aus dem Thierreich; über Düngung der Topspstanzen, über Größe, Qualität 20. der Blumentöpse; das Umpsstanzen; Beschneiden der Topspstanzen; Winke über Treiberei im Zimmer n. dgl. m. Um Schluße ist noch ein Berzeichniß der in jedem Monat auf dem Markte und bei Handelsgärtnern zu sindenden blühenden Geswächse gegeben.

2) 19. Bändchen, der Saushalt der Pflanze von Ferdinand Cohn. Leipzig 1854. F. A. Brockhaus, 78 S. Kurz aber äußerst klar und verständlich in unterhaltender Form hat der Herr Verfasser das Leben und den Haushalt der Pflanze stizzirt. Wir sinden sämmtliche Organismen der Pflanze angeführt und die Nothwendigkeit derfelben zum Gedeihen und zur Erhaltung einer Pflanze auseinander gesetzt. Sehr aussührlich läßt sich der Verfasser über die Zellen aus, und deren Zahl, welche in der Pflanze zu einem gemeinschaftlichen Staatsleben zusammentreten, unglaublich groß ist. Das Ganze giebt uns ein klares Bild von der Pflanze, von ihrem Leben und Wirken und wird dieses

Bandden von Jedermann mit großen Intereffe gelesen werden.

Bir erwähnten bie beiben oben genannten Bandchen bier aus= führlicher, ba fie befonders für Gartner, Garten= und Blumenfreunde geschrieben find und wir fie biefen namentlich empfehlen wollen. Bei biefer Belegenheit fonnen wir jedoch nicht umbin auch auf das gange Werk binguweifen, welches den Zweck hat, in einer Reihe von Abhand= lungen in unterhaltender Form Belehrungen aus dem Gefammtgebiete bes Biffens in feiner jegigen Entwickelungs= ftufe, und ben Bedurfniffen ber Gegenwart gemäß, ju ge= mäbren. Die "Unterhaltenden Belehrungen" geben Abhandlungen aus dem Gebiete: 1) ber Rosmogonie, Rosmographie, Aftronomie. 2) Götterlehre, Religion und Chriftenthum. 3) Geologie, Geographie, Reisebeschreibung, Naturgeschichte, Physik, Chemie. 4) Anthropologie, Anatomie, Physiologie, Medicin. 5) Acterbau, Gartenbau, Defonomie, Bergbau, Technit, Mechanit, Mafchinenbaufunft. 6) Sandlungswiffen= Maag und Müngen, Strafenbau. 7) Bautunft, Sculptur, Malerei und Zeichenfunft, Tangfunft, Musit, Pocfie, Theater. 8) Bolfer= funde und politische Geschichte. 9) Sociale Buftande, Culturgeschichte. 10) Rechtswiffenschaft und Staatswiffenschaft.

Daß das bisher von den "Unterhaltenden Belehrungen" Erschienene ein höchst bemerkenswerther, höchst glücklicher Anfang und keine gewöhnsliche Fabrikarbeit fei, sondern Arbeiten von Männern lieferte, die als Autoritäten der Bissenschaft anerkannt sind, darüber sind bereits mehrsfache anerkennende Urtheile veröffenlicht worden und können wir uns diesen Urtheilen nur anschließen. Möge das Unternehmen die weiteste Berbreitung zur Förderung allgemeiner Bildung sinden. E. D-v.

Tenilleton.

Miscellen.

Der Geruch von Verbaseum Thapsus und Erica vulgaris soll auf die Mäuse eine eigenthümliche Wirkung ausüben. Selbe sollen, sobald sie in die Nähe dieser Pflanzen kommen, von einer Lauswuth befallen werden, deren Folge geswöhnlich der Tod ist.

(Deftr. bot. Wochbit.)

Dioscorea javanica. herr Paillet, Besitzer des Gar= tenetabliffements in ber Strafe Musterlig 41 zu Paris, hatte biese Nugpflanze zum Erstenmale auf ber Ausstellung ber Raiserl. Gartenbaugesellschaft zu Paris am 20. Mai b. J. ausgestellt und erhielt biefel= be den wohlverdienten Preis. Gie wurde durch Herrn von Montigny Gefandten in China. eingeführt. und bem Minifter bes Alderbaues und Sandels übergeben, ber fie bann bem Mufeum d'histoire naturelle übergab, um Berfuche bamit anguftellen. Die Rultur biefer Pflanze ift leicht, fie gebeiht im freien Lande und hat ben letten Winter, ber befanntlich ziemlich ftreng mar, ausgehalten. Berr Paillet pflanzte im Jahre 1853 über Tausend Knollen, die berfelbe im nächsten October aufnehmen wird. Allen benen, welche fich für diese viel versprechende Pflanze interessiren, ist Gr. Paillet gern bereit Raberes mitzutheilen,

und wird er die Pflanzen gegen Herbst in den Handel bringen.

Das Abfallen der Feigen zu verhindern.

Der in den Ziban gewöhnlich in ben Palmzeiten am Ranbe ber Gafias geflanzte Feigenbaum machft fehr üppig und feine Blatter erreichen oft eine außerordentliche Größe. Die Bewohner ber Dafen haben eine eigenthümliche Urt bas Abfallen ber Feigen zu verhindern; sie reihen nämlich die erst abge= fallenen Früchte an Schnure, welche fie zu einer Urt von Rofenfrangen zusammenbinden und an die Aefte ber Feigenbäume hängen, wodurch die noch übrigen gegen bas Abfallen geschütt fein follen. Die Frangofen lachten anfange barüber, fan= den aber bald biefes Prafervativ wirklich erprobt und ahmten es in Militärgarten nach. Bielleicht ruht das Abfallen ber Feigen, wie auf ber Insel Copern, von bem Stich einer Milbe ber, und biefe fammelt fich dann vorzugeweise auf den in Rrangen gereibten, halbtrockenen. füßschmedenden Früchten und läßt bie übrigen unangetaftet. Pypothese verdient im Interesse der Arborifultur untersucht zu werden. (Ausland.)

Cultur der fg. Chalotten= Zwiebel.

Seit mehreren Jahren wird in

Belgien eine Zwiebelart angebaut, die sich, wie der Anoblauch und die Chalotten durch Burzelbrut vermehrt.

Dieses Rüchenkraut, welches bort Namen Chalotten = Zwiebel führt, fammt aus Franfreich und wird besonders in der Bretagne und im Finistère als oignon patate ober pomme de terre angetroffen. Von icharferem Geschmacke als bie allgemein angebaute runde blakrothe Zwiebel, empfiehlt fie fich besonders burch ihre Ergiebigkeit, ihre leichte Cultur und ihr ficheres Muftommen. Diefe Bortheile waren aber noch bedeutender wenn die Zwiebel zwedmäßiger behandelt murde. Bis jest baben die Landleute fie wie die Chalotte cultivirt, wodurch meistens unanfehnliche Anollen erziehlt wurden. Bill man Diefelbe aber ibrer gangen Bollfommenbeit erhalten, fo muß fie wie die Kartoffel gepflegt, b. b. im Krübjahr, in einem Jug von einander entfernte Reiben, und übers (in Berbande) gepflangt, bann ein ober beffer zweimal gehäufelt werden. Im Juli, nachdem ber Stengel, ber zu diesem Zwecke umgedreht werden muß, vertrodnet ift, wird felbige geerntet. Gie liefert bann gebn bis zwölf fehr bide Saupt= zwiebeln, die von vielen Reben= zwiebeln umgeben find.

Denjenigen, welche die Steck-(Set-) Zwiebeln nicht in einem trocknen kalten Raume überwintern können, ist die Pflanzung im Spät-

herbst anzurathen.

(Unn. d. Ader= u. Gartenb.=Ber. d. Großberz. Luremburg.)

Rees von Cfenbed's ruckftanbiges Herbarium betreffend.

Einer uns zugegangenen Unzeige entnehmen wir folgendes: Denjenigen, welche vielleicht noch auf genanntes Herbarium reflectirten, aber

mit der Unmeldung ihrer Bestellun= gen gurückhielten, konnen wir anzeigen, baf von dem noch nicht verfauften Theil deffelben, welcher aus 336 Bon. besteht und laut früherer Anzeige im Gangen ichon um ben halben Tarpreis abgelaffen werden follte, von nun an noch 8 Wochen lang, nämlich vom 1. Juni bis jum letten Juli 1854, gange Kamilien um 1/4 des Taxpreises zu erhalten sein werden. worauf bann eine Berfclagung der Sammlung in anderer Beise und, wenn auch mit möglichster Rudficht auf Beibehaltung bes in= stematischen Zusammenhaltens ber Familien, boch ohne Befchränfung bierauf, vorgenommen werden wird.

Um dem besten Theil der Sammlung, den Glumaceen und Zell'enpflanzen, eine gewisse Würdigung zuzuwenden, erklärt Herr Nees von Esenbeck, daß der Käuser, welcher diese beiden Nummern,

nämlich

die Glumosae — 78 Bde. in Folio, die Cellulares 148 Bde. in verschiedes

nen Formaten,

zusammen für 2000 Thir. ober 3500 Fl. C.=M. ersteht, die übrigen 110 Bände freiin den

Rauf erhalten wird.

Für die Käufer einzelner ganzer Familien gelten, wenn obiger Fall nicht eintritt, die Tarpreise der urssprünglichen "Uebersicht" vom I. Festruar 1852, mit der Neduction auf 1/4 des dortigen Preises, 3. B. Ranunculaceae, 3 Bände, statt 90 Thir. 19 Thir. oder 33 Fl. u. s. w.

Sollte nun der Verkauf in der angedeuteten Frist von 8 Wochen keinen Aussicht gewährenden Fortzgang gewinnen oder ganz zu Stande kommen, — wovon gleich Anzeige gemacht werden wird, — so soll zur Stelle eine Zerschlagung der ganzen Sammlung der Actien, oder wie man es nennen will, zu höchstens

19 Thir, ober 33 Kl. jebe von bie Duellen fur bas grundliche etwa 300 Urten, je nach ber Stärcte Studium ber fpeciellen Botanif. ber Pactete, ftattfinden, von welchen jeber Theilnehmer, ber fich zeitig genug melbet, 3 bis bodiftens 6 Fas milien zu bestimmen bat, aus welchen er feine Befriedigung zu erhalten wünscht, und ebenso, wenn er fie mit Bezug auf ben geographisch ge= ordneten Unbang ber "lleberficht" (No. 74 - 92) aus einer be= Stimmten Klora verlangt. Es wird iebem Liebhaber freisteben, fo viele Actien zu mählen, als ihm beliebt, und die Inhaber ber meiften Uctien erhalten in Collisionsfällen ben Vorzug.

Größere, aus mehreren Banden bestehende Kamilien werden hierbei ohne Rücksicht auf den ihren Werth eigentlich begründenden Reichthum des Inhalts gerriffen, und ber Berfäufer mußte Diefen, fein Gefühl und die Wiffenschaft bart berühren= ben Berluft feiner naturhistorischen Lebensernte ertragen, durfte fich aber babei in Unschuld die Bande waschen, nachrem er harrend und forgend bas Geine hierbei gethan.

Bum Schlufe fei es noch erlaubt, Die öffentlichen Pflanzensammlungen und vermögenden Pflanzenliebhaber auf bie wohl felten wieder= febrende Gelegenheit aufmerkfam zu machen, einzelne Kamilien burch folden Unfauf zu completiren, während man in ber Regel biefen 3med oft nur mit großen Opfer erreicht, indem man gange Samm= lungen ankaufen muß, um nur gewiffe Theile zu erhalten. hat doch jede Sammlung fast nur gerade das burch einen wiffenschaftlichen bedeutenden Werth, daß in berfelben einige Familien mit Borliebe behandelt find, und die öffentlichen viesen Weg verfolgen, am Ende erft aufgelesenen Tranben erzielte Bein

Weinbau der Römer.

Die Römer batten vier Urten ben Weinstock zu ziehen; bie Reben lagen entweder an ber Erbe ober murben an Pfähle gebunden ober in Bogen gezogen, ober endlich an Illmen, Pappeln, Efchen ze geheftet. Lettere Urt war die beliebtefte und icon baraus fann man auf bie Bute bes Weines ichließen. - Auch faate Enneas, ber Gefandte bes Operbus, als er fich über bie Römer wegen ihrer berben Beine luftig machte: Cuisse in austeriorem vini, merito matrem eius pendere in tam alta cruce. (Beil er fo fauer fei, bange feine Mutter mit Recht an einem so boben Areuze. (5.5.C.)

Erster Aulas zur Ginführung der Spätlese der Weintrauben. Bon Sochheim wird ergablt: Der Bufall führte auf die Ent= bedung, daß die reiffaulen Traus ben ben besten Wein geben. auten Weiniahr 1775 bedrobten die anhaltende Site und Mangel an Regen die Trauben mit einem ganglichen Bertrocknen und Abfallen. Der Dom=Dechant ließ baher Feuer= fprigen an ben Main bringen und hiermit bas Dom = Dechanei = But tüchtig begießen. Un ben folgenden Tagen ift Regenwetter eingetreten, die überreifen Trauben find fammt= lich verfault und größtentheils abge= fallen. Raum hielt man es ber Mühe werth, diese vom Boden auf= zulesen. Es geschah indeffen, und Sammlungen werden ja, indem fie der aus biefen faulen, vom Boben

wurde nach einem Jahre von fo Gartner-Lehr. Unftalt*, ift in Folge funden, bag bald nachher bie Klasche bavon um 5 fl. verkauft murbe, ein in bamaliger Zeit unerhörter Dreis.

(S. C.)

Personal - Notizen.

Jahren gegründete Gewerbe- und Sahre zu St. Petersburg.

ausnehmender Gute und Burde be- gemeinschaftlichen Hebereinkommens an herr h. Kintelmann aus Votebam übergegangen.

+ Dr. v. Rifder, wirkl. Staats= rath und in der gelehrten Welt als Die von herrn J. Laras gu Botanifer gefannt und geschätt, Prauft bei Danzig vor einigen ftarb Mitte Juni in feinem 73.

Uropedium Lindenii Lindl.

Diefe unstreitig originellste und feltenfte Orchidee, beren Ruf und Berth keinem Freunde diefer ichatbaren Familie unbekannt ift, mar ich fo gludlich in schonen fraftigen Exemplaren birect einzuführen und of= ferire ich, unter Garantie, Pflangen mit mindeftens einem ausgewachfe= nen Triebe und einem ichon treibenden Auge à Stud 40 of Dr. Ert. Planis im Juni 1854. G. Geitner.

Bur Erganzung ber Baffins empfehle ich noch meine blübbaren Victoria regia 6-8 , besonders aber Nymphaea Ortgiesiana-rubra 1/3-2 of, Stauntonia latifolia in ftarten Pflangen 20 Mgr., Aphelandra Leopoldii 5 of, Begonia La Peyrousii 1 of, B. prestoniensis 20 Rgr., B. xanthina 21/2 of, xanth. Gandavensis 31/2 of, xanth. marmorea 31/2 of und B. Thwaitesii 6 of. Lettere ift unstreitig bie schönste aller existirenden Begonien. Sarracenia Drummondii 7 , S. purpurea 2 &, Dionaea muscipula 1-3 &, Cypripedium spectabile 20 Mar., Oenocarpus utilis (Weinpalme) Samenpflanzen 6-8 ,

Außerdem offerire ich von 4-7 guß Bobe: Astrapaea Wallichii, Aletris fragrans, Phoenix dactylifera, Alpinia nutans, Musa Cavendishii, Dacca und rosacea, Rhapis flabelliformis, Ficus und Dracaena bivers. Arten. Pandanus utilis und reflexa, Carludowica palmata, Saccharum officinarum u. bgl. m. Das Blattpflanzenfortiment über= baupt ift in ben gewöhnlichen Stärfen, noch gut in Bermehrung beliebteften Arten, als: Dracaena terminalis rosea, Arum, Cissus discolor, Curculigo recurvata find in Dugenden gu ben befannten billigen Preisen abzugeben. Der Dbine.

^{*)} Unm. Siebe G. 480 bes porigen Jahrg. biefer Blätter.

Zehnter Jahrgang



Achtes Seft.

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

Infpector bes botanifchen Gartens ju hamburg.

Inhalt:

| The second secon | Seite: |
|--|----------------------|
| Die Alpenwelt in ihren Beziehungen zur Gartneret. Bon | 337_354 |
| G. Mallis. Gin Beind ber Garten bes Sandelsgartner Bern Gvere in Tilfit. Reifenotien. Mitgetbeilt von fr. Kramer. Obergartner bes | 354-355. |
| herrn Genator Jenisch | 355—361. |
| Bflangen, Blumen. und Fruchtausftellung des Garten. und Blus menbau-Bereins fur Samburg, Altona und beren Umgegen. | |
| den, am 28. und 29. Juni 1854 | |
| Zweite diesjährige Blumen- und Fruditausstellung zu Chisviel. Pflanzen-, Frucht-, und Gemule-Ausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues am 25. und 26. Juni im Kö- | 368. |
| niglichen botanifchen Garten ju Berlin | 369-373. |
| Garten zu Samburg | 373—375. 376—377. |
| Blide in die Garten Samburg's, Altona's und deren Umgegenden. Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder beichrie- | 377-379. |
| ben in anderen Gartenichriften | 380-381. |
| Feuilleton. (Lefefrüchte, Midcellen. Berfonal-Rotizen. No- tigen an Correspondenten) | |

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

3m Berlage von Rarl Wiegandt in Berlin erfchien fo eben: Bericht

über bie

Ausstellung von Obst, Wein und Gemuse

gu Naumburg

während ber Tage vom 19. bis 13. October 1853

Prof. Dr. R. Roch.

Preis 28 Gar. Der aus allen Theilen Deutschlands besuchten Berfammlung lig die Abficht ju Grunde, ben Dbfibau und bie Gemufegucht zu heben und zu fordern, hauptfachlich auch ber großen Berwirrung ber Ramen burch Berichtigung berfelben entgegen gu fleuern. Der vorfiebende vom Borfitenden erftattete Bericht, ju bem bie por= Buglichsten Vomologen Deutschlands mitgetheilt haben, giebt von ben im boben Grade beachtenswerthen Resultaten Renntniß.

Im Berlage von Robert Rittler in Samburg find fo eben erschienen und burch jede folide Buchhandlung zu beziehen:

Rifcher, Dr. 3. G., Die Ginheit in der organischen Natur. Populaire Vortrage. Mit 31 holzschnitten. gr. 8. geb. 1 .P.

Ein bochft intereffantes Buch, voll von Belehrung auch fur ben Laien und befonders von großem Intereffe fur alle Lefer von Schleiden: "Die Pflanze und ibr

Leben", dem es sich seinem Indalte nach anschließt.
Das Literar. Centralblatt 1853 No. 23 vom 4. Juni sagt darüber:
"Diese Schrift empsiehlt sich als eine besonnene, klare, sachtundige, in Form und Stoff anziehend gehaltene, burch Beifpiele und Figuren mohl erlauterte Darftellung und Ausführung ber hauptfächlichsten und am leichtesten fich barbietenben einheitlichen Gefichtspunkte, tenen fich bie Mannigfaltigfeit ber Natur unterordnen läßt. Das größere Publifum wird tiefer Darstellung nicht ohne Intereffe und Belehrung folgen."

Boiche, G. Th., Neue portugiesische Sprachlehre, ober grundliche Unweifung zur prattifchen Erlernung ber portugiefischen Sprache. Bum Schulgebrauch und Selbstunterricht. 8. geb. 1 .P. Elegant

geb. I & 6 Mar.

Rach bem Ausspruche ber gebilbetften hiefigen Portugiesen und Brafilianer ift biefe Grammatit von allen bis jest erschienenen die befte und einzig richtige, tie fowohl zum Gelbftunterrichte, ale gum Schulgebrauche am zwed: mäßigsten abgefaßt ift. Gine gründliche Universitätsbildung in Deutschland, ein mehr als zehnjähriger Aufenthali in Portugal und Brafilien und ber tägliche Umgang mit den Cinwohnern verschafften dem Berfaffer eine fo grundliche Kenntnig ber pertugicfifchen Sprache, wie fie fich wohl nicht leicht ein Underer verschaffen fann.

Monteiro IDP. Diego, Portugiesische und deutsche Gespräche oder Sandbuch ber portugicfifchen und beutschen Umgangsfprache jum Bebrauche beiber Bolfer. Gine leichtfagliche Anleitung fich in allen Berhältniffen des Lebens verständlich zu machen. Für den Unterricht, für Geschäftsleute, Reisende und Auswanderer nach Brafilien. Rebft einem Unhange von Titulaturen, Formularen gu Briefen, Rechnun= gen, Duittungen, Wechseln 2c., Bergleichungen ber Münzen, Maaße und Gewichte 2c. 8. geh. 24 Mgr. eleg. geb. 1 .P.

Und unter bem Titel:

Dialogos portuguezes e allemães, ou Manual da conversação portugueza e allemãa. Com um appendix, contendo tratamentos, formularios de cartas, contas, quitações, letras de cambio, e uma comparação das mocdas, medidas e pesos 8. geh. 24 Ngr. eleg. geb. I of.

Es find bies bie erften praftifch brauchbaren portugiefifden Wefprache, bie eine genaue Unleitung geben, fich in ber portugiefifchen Sprache richtig auszubruden, was bisher in Deutschland noch fo verfchieden gelehrt wurde, bag man niemals

wußte, was richtig und was falfch fei.

Die Alpenwelt

in ihren Beziehungen zur Gärtnerei.

Bon G. Wallis.

(Fortsetzung.)

Das Etfchthal - in feiner Urt vielleicht bas einzige ber europaifchen Gebirgslander, welches folde Abwechselung aufzuweisen bat verdient nicht mit Unrecht die ihm von allen Reisenden zu Theil gewordene Aufmerksamkeit, benn wo findet fich ein Thal mit folder Debe und Ralte, wie zwischen Reschen und Mals und bicht babei mit folch feltener Kulle, folch uppiger Begetation, folch reichen Bodenerzeugniffen wieder? Das milbe Rlima entlocht bem Schoofe bes Bobens Früchte, bie wir nur im tiefern Guben gefucht haben murben. Ueberrafcht wird man daber, wenn man vom Norden fommt und biefen Fluren entgegen= eilt, mehr jedoch noch, wenn man fich vom Bintschgan ber näbert. "Bober benn biefe Gudfruchte fo mit einem Male?" Das ift wohl mit Recht die erfte Frage, die dem beklommenen Menschengeiste fich entwindet. Sier muß man mit Bedauern gestehen, wie viele unrichtige Borftellungen über dies Erscheinen, über Meran's Klima überhaupt, im Umlaufe find. Befangene Phantafie benft fich gern ein Tropenklima in Diefem Lande; ja, viele Reisende wollten - abgesehn von der blogen Unnahme - es im eigenen Gefühle bestätigt febn, was nur bem Ergreifenden folder Scenerien, ben mittel- und unmittelbaren Ginwirfungen ber fo uppigen Ratur auf bas menschliche Gemuth zuzuschreiben ift. Der Unblick ber gludlichen Begetation mußte jedenfalls in foldem Dage auf fie ein= wirten, daß gesteigerte Gemuthoftimmung fie gern in italienische Befilde binüberichlummern ließ; baber bie vergerrten Combinationen, bie craffen Ibeen, Die noch allen vernunftgemäßen Urtheils entbehren. Go bort man g. B. von brudender Sige, von afrifanischer Gluth u. bergl. reben. Berfen wir jedoch einen ruhigen Blid auf die Barme, Die machtigfte Triebfeber aller Begetation, ftellen wir vergleichsweise bie Temperaturmaximen verschiedener Gegenden gusammen, fo werden wir finden, wie Meran sich vor ihnen herverhebt.

Bien + 28^{o} R. $\}$ nördl. Abbachung. Meran + 27^{o} R. $\}$ füdl. Abbachung. Koveredo + 25^{o} R. $\}$

Ein Blick — und wir bemerken, baß Meran und Noveredo (14 Meisten füdlicher ais Meran liegend) eben dem besprochenem Etschthale zugeshörig, nicht gerade höhern Wärmestand als die in der nördl. Absbachung gelegenen Orte Wien und Innsbruck haben. Dies Vershalten wird durch die Geographie nicht erklärt und ist die Ursache der auffallenden Begetationsverhältnisse in andern Gründen zu suchen. Bestrachten wir hingegen die den resp. Isodimenen zusallenden Zahlen, so ergiebt sich ein auffallend verschiedenes Verhältniss und unser Frage wäre auf das Augenscheinlichste gelöst.

Bien — 13° Junsbruck — 19° Meran — 6° Roveredo — 3°

Hieraus sehen wir, wie gunftig Meran liegt, indem bie schlummernden Keime seiner Begetation ihren Winterschlaf im milbesten Der Kastanien= (Castanea) und der Del-Baum (Olea Klima balten. europea) fühlen sich bei einem Winterminimum von + 12 bis -30 noch wohl und fonnen fich in größtem Glange entfalten, indem fie, ale Gudbewohner, die Bedingungen zu ihrem Leben finden. Bein, Raftanien (Castanea) und Maulbeeren fommen auch im höber gelegenen Norden (Deutschlands z. B.) fort, fie wachsen und gedeiben, aber die Erinnerung an die Binterfalte, burch die fie fich fo unangenehm berührt fühlen. bemmt alle Reime ber Entwickelung und thut ihrem Ausbrucke bedeutenden Gintrag. Die geringere Gute bes Beins, bas vereinzelte Auftreten gereifter Maulbeerfrüchte und die gewöhnlich gangliche Kruchtlofigfeit ber Effastanien in unsern Breiten find auch hierher zu rechnen. Intereffant burfte es nun auch erscheinen, Die Erzeugniffe bes gesammten Etschtbales in ihrem gangen Berlaufe zu verfolgen; wir finden in ben= felben eine schone ftufenweise Busammenftellung:

| Richtung des Thales. | Begetations= Abstufungen. | Sohe | Bobenerzeugniffe. |
|--|--|--|---|
| fütlich | Obervintschgau | 5-4000' | Safer, Gerfte, Flachs und Kartoffeln. |
| öfilich | Untervintschgau | $\begin{cases} -3000' \\ -2000' \end{cases}$ | Rußbaum (Juglans), Buch: weizen und Roggen. Kastanien (Castanea) und Wein. |
| östl. bis Meran, s bann füblich. | Schlanders bis Bogen (fogenann: tes Mutterland). | $ \begin{cases} -900' \\ -600' \\ -300 \\ -200 \end{cases} $ | Reigen und Maulbeeren. Drangen, Citronen und Su- mach. Ugaven, Cypressen und Pinien. Diven. |

Im Mutterlande also beginnt die Begetation die blühendsten Gefilde zu entfalten. Der Winter begnügt sich hier in gelinderem Maße aufzutreten. Im Norden ist das Thal von einer hohen, wenn auch mit Eis gefrönten Bergkette, der Detthalergruppe, im Osten durch die Sarnthalergruppe und im Westen durch den mächtigen Ortelesstock geschützt. Gegen Süden flacht sich das Thal allmählig ab, saugt die warmen Sonnenstrahlen ein, und vor allen rauhen Eindringlingen

(Sturm 2c.) ficher gestellt, bewahrt es feine beilfame frarfende Luft. wodurch Meran fo berühmt geworden ift. Bon ben metercologischen Erscheinungen muffen wir aber noch besonders des im gelinden Frubiabre berrichenden warmen Girocco gedenfen, ber fo erquickend über bie Gluren binwebt, um die schlummernde Ratur zu weden, bis er fich an ben Fernerstöden bricht oder durch die rauben Nordwinde eingesogen wird. Endlich gestattet felbst ber geringe Untheil*) ber bybrographischen Erfcheinungen eine fo gludliche Bereinigung gunftiger Umftande, um bies fudl. Etichthal fo febr zu begunftigen. Schnee, Regen und Gewitter tommen febr wenig vor; doch wird diefer Husfall auf anderer Seite um die gur Erhaltung bes organischen Lebens erforderliche Quantität an Sauerftoff aufzuwiegen - wieder burch ben Duellenreichthum bes Landes ausgeglichen. Meran hatte in einem Beobachtungejahre nur 56 Regentage, mabrend Wien in berfelben Beit beren 116 aufzuweisen hatte. Schnee fiel im nämlichen Jahre nur viermal; was fich gegen andere Orte fast wie 10 pCt. verhalt. Wie groß und einfluß: reich folde Begunftigungen fein muffen, erfeben wir vollends baraus, wenn wir erwagen, daß Meran fich in feiner niedrigen Lage befindet, denn feine Erbebung über d. Dt. beträgt noch 1216 Fuß.

Haben wir uns mit Meran, bem freundlichen Städtchen, bekannt gemacht, und befinden uns, nach höchst genufreicher Wanderung in dem acht Stunden südlicher liegenden Botzen, so wollen wir nun zuerst, der allgemeineren Uebersicht halber, des Gartenweseus in Bogen

gedenfen.

Unumwunden muß man gestehen, die Garten Bogens und Merans laffen jeden Gartenkundigen unbefriedigt. Bu bedauern ift es, wie in einem von ber Ratur fo begabten gantden noch fo wenig Ginn für ben fchonen Garten: und Blumenbau erwacht ift, um fo mehr als man wegen ber gablreich vorhandenen Billas und Luftorter nur auf mohlhabende und beguterte Ginwohner fchliegen muß. Mit Staunen gewahrt man die auf den Sugeln und Unboben, wie Lengmos, Dberbogen u. f. m., wie hingefacten Sommerhaufer, welche wahren Palaften abnlich find, und jum Sommeraufenthalte ber reichen Raufleute Bogens bienen. Gleich= wohl wendet fich bas Huge des Gartners wieder ab, indem es ben freundlichen englischen Unlagen und ben Blumenschmuck fast ganglich vermißt; mogegen ber fraftige Boben größtentheils nur fur Beu- und Dbft-Gewinnung benutt wird. Die vorhandenen größern Garten ents halten allerdings Sebenswerthes, was mich aber im Gangen für meine getäuschten Erwartungen nicht entschädigte; benn bas Wenige, mas ich bort vorfand, überzeugte mich eben nur zu fehr, daß ein unternehmender geschickter Gartner Staunenswerthes erzielen, ja mit Sulfe einiger exotischer, namentlich monocotyledonischer Pflangen (der Reuhollander gar nicht gedenkend) bas Schonfte von Decorationen schaffen fonnte, ba ihm hierbei die Ratur fo schmiegsam an die Sand geht Doch leider ift der Gartenbau bier noch nicht zu boberer Bollfommenheit gedieben.

^{*)} Befanntlich ist die Regenmenge am füblichen Absalle ber Alpen eine berbaltnismäßig bedeutende; nur bei Meran finden wir ausnahmsweise bas Gegentheil.

Das Bolf, mehr ber materiellen industriellen Richtung zugewendet, beschränkt sich lediglich auf ben Anbau ökonomischer Nutgewächse. Drangen, Eitronen, Feigen, Wein, Pfirsiche, Aprikosen und andere edle Gewächse gedeihen hier in Ueppigkeit. Der Landbau erzeugt vorzüg-

liches Getreide, Mais, Gemufe und treffliche Dbftarten

Der Boben ist vorzüglich, unvergleichbar und stark mit ben Berwitterungspartikeln bes Glimmerschiefers untermischt, was sich auch baburch bemerkbar machte, daß das Schuhwerk beim Gehen auf dem Felde stets damit behaftet war und unterwärts ein glänzendes Ansehen bekam. Die Erde fühlt sich im Ganzen geschmeidig, sett und bindend an und da sie viel Sandtheile enthält, so ist sie bei anhaltend trockener Witterung leicht

bem Mustrodnen unterworfen.

Drangen und Citronen bier fo uppich im Freien zu feben, ift ein wahrhaft italienischer Benuß; sie zeigen uns zum wenigsten an, baß wir Italien nicht ferne find. Diefe Baume trifft man meiftentheils im freien Grunde der Gewächshäufer, deren Bebalt jum Gin= und Ausheben conftruirt ift. Auf fenfrechter Plinte (Renfter) von 6 Ruß Sobe rubt bie 40" haltende Glasbedachung und lehnt fich an die gemauerte Rudwand; schon mit Beginn bes Maimonates bebt man Dach und Kenster (auch die Plinte) ab; es hat nun gang bas Unfehn, als ftanbe bie Drangerie im Freien. Auch fucht man biefe wo möglich mit bem Garten zu verschmelzen, indem man ihr bie Isolirtheit durch verlaufende Bege, entsprechende Grupvenverwendung ze, nimmt. Kunf, beziehungsweise auch seche, volle Monate hindurch genießen die Drangenbaume Die freie Sommerluft, indem man Die Kenster felten vor Mitte Detober wieder in ihre Fugen bringt. Wochen=, ja monatelang ift die Temperatur ber äußeren Luft im Winter fo milde, daß man die Pflanzen ohne Schaben aller Luft exponiren fonnte; nur gegen Abend wird es in gewöhnlichen Källen nöthig, Die Kenster zu fcbließen, und es erflärt sich unter folden Umftanden, daß die Cultur ber Gewächshauspflanzen eine mabre Spielerei fein muß.

Melonen werden mit vielem Glücke cultivirt; warme Sauspflangen, fomeit ich Welegenheit hatte es zu beobachten, gedeihen in nie gefehener Ueppigkeit. Mit Bergnugen bente ich noch an die ichon gezogenen Ipomaea variabilis, wie fie in ben verschiedensten Karbentonen bie Beranden gierte; die nicht weniger üppig machsenden Ipomaea Learii und Quamoclit, welche ein Spalier vollfommen überzogen; wucherndes Habrothamnus, Lantana, Erythrina u. a. nicht zu gebenfen. Um auf die Ipomaea variabilis gurudzutommen, fo ftach befonders ein reines Weiß fternartig mit bem garteften Rofa und Biolett angehaucht hervor; bann contraftirte neben einer filbergrauen eine brennend scharlachfarbene und wieber zeichneten fich bunkelschwarzblaue in Sammtglang neben vielen anderen aus. Ift eine ftarte Bariation in ben Farben ber Ipomaea auch nichts Ungewöhnliches, fo erinnere ich mich doch nicht, fie in folder Pracht und Bluthenfulle anderemo gefeben ju haben. Sollte bierbei ber Boben burch ben Glimmerschiefergehalt vielleicht von besonderem Einfluß fein? Gelbst Stecklinge der Warmhaus-Pflanzen schlagen mit

Leichtigfeit im freien Lande Wurgeln.

Mit welcher Leichtigkeit wurde hier nicht in bem fandigen Boben eine Seitamineen- ober Aroideen-Gruppe, wie überhaupt eine Zusammen-

ftellung monocotylebonifder Pflangen vegetiren! Bierfur burgte gum wenigstens bie freie Landesflora burch ihre gablreich vorhandenen Cype-

raceen und Irideen an ben bafur geeigneten Orten.

Muf besonders hoher Stufe fteht ber Dbftban Guttnrols; feine feinen Tafel: und Birthichafteapfel verfendet man weit und breit. Die befannten, vorzuglichern Gorten find ber rothe und weiße Rosmarin-

apfel, ber Mafchangger=, Mustateller= und Leberapfel.

Pfirfiche find in erstaunlichen Mengen vorbanden; es giebt beren mehrere gute Gorten, 3. B .: Rager=, Blut=, Duitten= und Dus= fateller-Pfirfic. In manchen Jahren find fie in foldem Ueberfluß ju haben, bag man fie in Scheiben ichneidet und getrochnet gum fernern Gebrauche aufbewahrt. 3ch erhielt für 1 Ggr. ein Dugend ausge=

zeichneter Früchte.

Pfirfich und Apritofen fieht man gewöhnlich als Sochstämme und amar am Saume ber Relber und Beingarten placirt. Diefen letteren, benen bas Etschthal feinen Ruf verbankt, foll bier fpeciell bas Bort geredet werden. Durch ben gludlichen Beinbau erhielt Meran von ber Ratur erft feine Sauptweibe. Gigenthumlich ift ber Reig, ben bas Thal burch die unendlichen Beinplantagen gewinnt; benn biefe überziehen bie Unboben ringoum in unüberfebbaren Strecken, neben und über einander gereibt, icheint bie Begend baburch wie mit Trauben überfaet. Doppelt weise handelte Die Ratur, indem fie ben gewinntragenden Bein gerade an Die Stelle bes ebenfalls ergiebigen Maifes fette, welcher in ber Sobe nur weniger gut gedeihen murbe, ber Wein bier um fo beffer. Das Bolf benutte Diefe Binte aber auch mit mabrhaft fortgeerbtem Aleifie. Bas nun bas bort übliche Culturverfahren aubelangt, fo moge bas Wenige, was ich barüber erfuhr, auch hier einen Plat finden, wenn es gleich für und fein anderes als nationales Intereffe baben fann, indem ber Beinbau zu wenig nach bestimmten Regeln betrieben wird; fein Bedeihen beruht ja hauptfächlich nur in bem Ginfluffe eines füdlichen Simmels.

Ift bie erfte Bedingung - gut und tief rajolter Boben - erfüllt, fo fucht man bas Land burch Schutwalle, Damme und Terraffen ge= eignet zu machen. Diefe letteren milbern namentlich ichroff abfallende Seiten. Die 4 bis 6 Ruß aus einander liegenden Beete befett man mit gut bewurzelten Kechsern verschiedener (Local=) Gorten, beftet fie forgfam an bie Spaliere, fogenannte Pontainen. Diefe bestehen aus 6 Rug hohen Salblauben, beren innere (concave) Seite dem Sonnenlichte zugewendet ift. Die einzelnen Stand- oder Grundpfoften werden aus gehobeltem Raftanienholze gefertigt, auf welchen bie Saupttrager (bort Staleinen genannt) in ichragem Bintel mittelft Schrauben befestigt find. Ihrer offenen bem Lichte zugewendeten Lage wegen find fie von doppeltem Bortheile, benn außer bem vollkommenen Lichtzutritte erhalten bie in ber Schwebe berabhangenden Trauben eine befondere (durch bas duntle bichte Laubwerf erzeugte) Barmereflection. Die Ginrichtung folder Pontainen ift fostspielig, benn einen Beinberg nach biefer Urt in Stand zu fegen, toftet bei einer Langenausbehnung von 1000 Rlafter 7-800 Fl.

Bom Jahre bes Segens an wirft man die Erde um ben Stamm alljährlich einen halben Fuß höher auf, bis das Bect eine Sobe von 2-21/2 Fuß erreicht bat, um bem Stocke Beranlaffung gu neuer

Wurzelbildung und ben Beeten eine freiere isolirte Lage zu geben. Anheften und Auspugen bilben die einzigen Beschäftigungen während bes Sommers, indem bas Geizausbrechen gewissermaßen nicht statt hat; ja selbst ben Schnitt führt Jeber nach eigenem Gutbunken aus.

Eine leidige Manier besteht in bem übermäßigen Bemaffern ber Weinberge (besonders turz bor der Reifzeit) zum Behuf des Unschwellens ber Früchte, womit bie Bevolkerung fich eben fo leicht Schaben wie Rugen gufugt, indem fie mit bem Baffer ben ftrogenden Beeren zugleich ihren Werth verringern durfte. Kaft jedem Beinbergbesitzer ift es möglich feine Weinplantagen fündfluthähnlich unter Baffer zu fegen. Salf ihm die Ratur nicht, fo half er fich felbft burch Pumpwerke und Wafferleitungen. Die ersteren find eigentthumlich conftruirte Schaufelrader, burch die Rraft eines vorbeifließenden Baffers getrieben. Wandelt man der Gifade entlang, fo hat man mehrfach Gelegenheit, Diese eigenthümlichen Einrichtungen zu sehen, welche Die Barten gur Genüge mit Baffer verforgen, indem durch viele communicirende Röhren ein beständiger Bufluß unterhalten wird. Ein Rad, nach Urt ber Dub= Tenrader conftruirt, nur mit bedeutend größerer Berivberie, lebnt fich fchrag in bem Strome an die Gartenmauer an; jede Schaufel ift mit einem Eimer verfeben; Diefe fullen fich, fo oft fie zum Strome nieberfinten, mit Baffer und entleeren fich bei ihrem Umschwunge in ber Sobe in eine anliegende Röhrenleitung (die einzelnen Gimer find fchrag, ber Röhrenleitung zugewendet, befestigt, ohne welche Borrichtung das Entleeren nuglos fein würde), durch welche bas Waffer sofort feiner Bestimmung zufließt; - ein fortbauerndes Schöpfen und Entleeren; Die Einrichtung ift finnreich, boch practisch wohl nur bei richtiger maßhaltender Anwendung zu nennen.

Die Wahl der Weinsorten ist sehr verschieden, es begründet sich das Wesen einer Art eigentlich auf die jedesmalige Bodenbeschaffenheit, indem fast jeder Gemeinde eine besondere Sorte eigen ist. So kennt man je nach der Gegend den Terlaner, Siebeneichner, Girlaner, Eppaner, Traminer, Kalterer, Aichholzer u. s. w., Benennungen welche für und weiter keinen Werth haben, indem die meisten sich bei weiterer Verbreitung auf fremdem Boden nicht constant erweisen. Außer Genannten schätt man noch besonders die rothe Lagreintraube, Schwarzwälsche, Weispwälsche, Pfeffertraube, Farnatsche,

Bratringen = und Bapfweinbeere.

Berfen wir einen botanischen Nückblick auf die Thalstora bes Mutterlandes, so sinden sich manche interessante Pstanzen vor: Achillea tomentosa; Artemisia scoparia; Potentilla rupestris; Ononis hircina; Sempervivum arachnoideum; Sedum dasyphyllum, atratum; Salix pentandra (mit frästigen 8–10' langen Nuthen, und im Herbste blühend) Castanea vesca; Coronilla vaginalis; Eragrostis pilosa; Lappago racemosa.

Mit freundlichem Gruße scheiden wir von Meran und wenden uns nördl. in das Passeierthal, um von da über das Timblssich in das Desthal hinabzussteigen. Der Weg führt uns zunächst an des alten Freiheitshelben Hofer's Wohnung vorbei, dessen geschichtliche Erinnerungen dem Reissenden wohl einen kleinen Aufenthalt abzwingen durften. Bon hier wandern wir über St. Leonhard, nach Rabenstein, wo erst die

eigentliche Besteigung des besagten Joches angebt. Man thut indessen wohl, die Bergparthie in Begleitung eines kundigen Führers zu unternehmen, indem sie ohne alle Bahn und oft auch durch plöglich eintretende undurchdringliche Nebel nicht ganz gesahrlos ist. Auffallend war mir, — auf der Höhe angesangt, — die äußerst geringhaltige Flora dieses Berges. Bielleicht scheint sich hier ein früher angesührter Satz in größerem Maßstabe beweisen zu lassen, daß den schiefersteten Pflanzen ein schneller Bechsel zwischen warm und kalt (Extrem überhaupt) von besonderem Nachtbeile ist, was bei den kalksteten Pflanzen, wie leicht

erflärlich, weniger ber Kall ift. Das Timblejoch (7100'), bem Grathe ber fortlaufenden Detthalerferners (Gletschers) Rette zugeborig, empfängt einestheils noch Die aus bem Guben gu ben Soben beraufftreichenben warmen Luftftrome; anberntheils ift es von entgegengesetter Seite ber geradezu ben Nordwinden ausgesett, zweien Extremen, welche unvermeidlichen Ginfluk äußern muffen. Mein vielfaches Suchen lohnte fich faum durch Cherleria sedoides; Saxifraga oppositifolia; Ranunculus alpina; Blechnum Spicant und ward mir die Freude gulegt noch durch ein gewaltiges Schneegeftober*) vereitelt. Unter Sturm und Ralte eine ichaurige Tour für bie fonft so angenehmen Tage bes Augustmonates! Rach fiebenftundigem unerquicklichen Gange begrußen wir die erften menschlichen Wohnstätten wieder. Tief im Thale erblicken wir 3wiselsftein, beffen Butten, wenn auch noch in froftiger Gegend liegend (4400'), und mit gaftlichem Wohlbehagen entgegenblinken. Es ift aber wenig erfreulich für und zu hören, bag biefer Drt tein erträgliches Unterfommen bietet, und wir beswegen genothigt find, im nächsten Dorfe beim Pfarrer anzusprechen, wie bies in folden Soben nicht felten bortommt. Wenden wir und benn obne Aufenthalt zum Beitermarich nach ben in ber nun erreichten Thalfurche ter Det bober hinauliegenden Dorfern Kend (5580') und Rofen; hatten wir ja boch bie Absicht, bas Detthal in feiner gangen Lange, vom Ursprunge ber, tennen zu lernen. Die eingeschlagene Thalrichtung verfolgen wir aufwärts ber Des gegen. Traurig und dufter umftarren uns bier die bochften Felfen, bie nun feder und naher aneinander ruden, als gelte es ber jugend-lichen Det ben Ausgang zu verwehren; wir glauben bem Revier nedender Berggeifter nabe zu tommen. Begierig harrt man beffen, mas ba fommen foll, benn die fampfenden Elemente bereiten und bier auf etwas gang Außerordentliches vor. Das Unbeimliche, bas geifterhaft Schauerliche, Die Abgeschiedenheit biefer Wegenden nimmt, je hober wir fteigen, immer mehr gu. Die Ginformigfeit wird bin und wieber nur burch bas bumpfe, hohle Braufen bes Bergstromes unterbrochen. Ueber Seligenfreng in Fend angelangt, fieht bas erstaunte Auge ein un= geheures weitverzweigtes Gletschermeer vor fich aufgebaut. Wir haben Den Fürstenfit der tyroler Gletscherwelt erreicht. Starr feben die rieff: gen Similan: (11,117'), Firmian: (11,460') und Bild-Spipe (11,590,) und der Platteifogl (9688') in das Thal binein, ihren gablreichen nicht viel minder mächtigen Rachbaren toniglich voranguleuchten.

^{*)} Ein anderes Mal überraschte mich im Achenthale bei einer Sobe von nur 3000' noch am 15. Juni ein Schneefall.

Für ben lebergang von Rabenstein bis bierber rechnet man Einen eigenthumlichen Ginbruck gewährt bas in folder Sobe ben Kernern (Gletschern) fo nabe liegende Pfarrborf Fend; Die Biefen fteigen fast unmittelbar gur Schneelinie binauf. Ractt und traurig ichauen und bie vereinfamten Aluren an, fie verfunden es nur zu deutlich, daß wir und in einer Sobe von 6050' über b. D. befin-Der Rofner Sof fleigt fogar 6800' an, alfo nabe an 7000', bildet fonach nächst ber Bormferjochstraße einen ber bochft bewohnten Orte in Europa. In Rofen fteigen wir noch zu größerer Sobe burch bas Gestrüpp ber Pinus Cembra, pumilio; Juniperus nana und Alnus viridis binan, um und einige Albenpflangchen gu bolen. Bir finden bier namentlich bie feltner vorfommende Primula glutinosa, bann Soldanella pusilla; Meum Mutellina; Phyteuma hemisphaericum; Agrostis rupestris; Luzula spadicea; Alsine laricifolia; Dianthus glacialis etc. Bas bas Detthal vor Allem auszeichnet, ift fein wilber rauber Character und die schnell ansteigende Thalsoble, wodurch sich auch bas Borhandenfein fo vieler Begetationsstufen auf verhältnigmäßig fo tleinem Raume erflart; bei einer Lange von 14 Stunden bat es beren 7 aufzuweisen. Doch tragen biefe bei ihrer nördlichen Lage nicht eine fo freigebige Production zur Schau, wie wir es in bem nur wenige Stunden entlegenen aluctlichen Etichtbale bewunderten. War es in Diesem letteren absolute, birecte Sonnenwirfung, Die noch durch bingutretende locale Korderungsmittel erfprießlich potenzirt murde, fo zeigt fich ber Pflanzenwuchs im Detthale bei bem rafchen Bechsel ber Sobenverschiedenheit und ber gerade gegen Rorben gerichteten offenen Lage als von größtentheils relativen Ginfluffen abhängig. Doch treten wir unferen Rudweg an! Mit Bergnugen wird auch bier bie Productions= fähigkeit bes Thales in bie Augen fpringen. Schon nach einer Stunde treffen wir bei Beiligentreug Berfte, Safer und einige Ruben. Bon ersterer baut man vorzugeweise die fechezeilige (Hordeum hexastichon). Der Grasschnitt ift ben Bewohnern bes Jahres nur einmal vergonnt, mabrend bruben im benachbarten Etichthale Die Genfe viermal zu Felde gieht. Bei Zwiselstein, 5000' boch, finden wir fcon Kartoffeln und einiges Gemufe, namentlich bie fpatern Rohlarten. Die Coniferen treten in bichtern Beständen auf. Bon bier bis Lengen= feld entwickeln fich raube wilde Scenerien; Die tobende Ache zwängt fich durch ihr vertieftes Felsenbett noch larmender hindurch, benn die Feldfoloffe ruden einander wiederum fo nabe, bag taum noch Raum für ben Bergftrom und nur schmale Saumpfabe für ben Banberer bleiben. Bei Golben, (4250'), 4 Stunden von Fend, begrußen wir ein belleres Licht, Die Berge treten auseinander und öffnen uns eine breite, schone Thalmulde; wir finden bier boberen Graswuchs; es beginnt der Flachsban. Bon botanischem Intereffe ift folgendes: Primula villosa; Gnaphalium norvegicum; Juncus obtusiflorus; Campanula pusilla; Fontinalis antipyretica; Allium fallax; Melampyrum sylvaticum; Digitalis lutea; Peltigera canina, polydaetyla; Umbilicaria und einige Eriocaulon Arten. In Lengenfeld, 3800' boch, angelangt, feben wir endlich auch ben Baumwuche in erfreulicherer Weise gebeiben; wir begegnen bier ichon ben Efchen (Sorbus) und anderen Balbbaumen; Rirfch= und Ballnugbaume werden culturfabig; zu biefen

gefellen sich bei Umhausen, 2800' hoch, die Obsibäume (Aepfel, Birnen 20.) und die Weinrebe. In Umhausen angesommen verfäume es tein Reissender, sich zum Augenzeugen eines höchst interessanten Naturschauspieles zu machen; eine halbe Stunde von hier lockt ein schöner Wasserfall zu sich bin, der in zwei gewaltigen Abfähen von hoher Felswand, (800' hoch), herabstürzt. Ein imposantes, beispielloses Naturschauspiel!

Die hier weilende Flora lohnt ben Naturfreund mit folgenden Pflanzen: Saxifraga aspera; Linnaea borealis; Primula villosa; Montia fontana; Melampyrum sylvaticum; Lycopodium helveticum; As-

pidium Lonchitis u. a.

Wir verlassen Umhausen wieder. Ze tiefer wir hinabsteigen, um so mehr bedauern wir es, ber Ausmündung eines so ausgezeichneten Thales nahe zu sein; toch Zeit und Reise schreiten vorwärts, sie bringen uns ja gleicherzeit neuen, anderen Genüssen entgegen. Nach einigen Stunden haben wir Det und Dethruck, den letzten Thalboden (oder richtiger ben ersten) tieses Thales erreicht. Gemüse aller Art, Bohnen, Wein, Mais und Sastor sind hier Haupterzeugnisse; doch kämen sie dem Thale auch wohl noch nicht zu Gute, wenn es nicht turch die vorgesschobene Lage eines gewaltigen Felsens vor den Nordwinden in Schutz gestellt und somit von höherer Temperatur begünstigt ware.

Cabellarifche Heberficht der Eruchtbarkeit des Oetzthales. *)

Soweit schien mir die Reise in Bezug auf Begetationsbeobachtungen von größerem Interesse. Wenngleich mein Hauptzweck — mir die Alpinen Begetation, die Charactere des Etsch und Detthales anschaulich zu machen, — erreicht war, trachtete ich, der Heimfehr nichts desto weniger einen Reiz zu verleihen. Ich berührte noch das vielgerühmte Zillerthal, Gastein und Salzburgs gepriesene Auen, in denen die bisiest berührten Alpenpslanzen mehr oder weniger wiederkehren, weshalb ich, um Wiederholungen zu vermeiden, hier abbreche. Die noch zurückzulegende Rückreise nach München wird dem freundlichen Leser hoffentzlich schneller als mir gehen, denn nicht lange, so werden auch diese Gegenden von der rauschenden Lecomotive durchschnitten werden.

^{*)} Rach Schaubach, (Siehe teffen "teutsche Alpen") wird im Defthale zwei Jahre Klachs mit nachträglichem Gemufe gezogen; im 3., Waizen; im 4., Gerfic; im 5., Kartoffeln; tann 5 Jahre Wiefenbau, wonach mit tem flachs wieder begonnen wird.

III.

Cultur der Alpenpflangen.

Gine jede Pflange, ihrem beimatblichen Boden entruct und an fremde Raume gefeffelt, erheischt von ihrem Pfleger, bag er genaue Renntniffe über ihr Baterland, beffen climatische Berhaltniffe, fo wie örtliche Borfommenheiten befigt, daß er diefe richtig aufzufaffen und zu ertennen permag, um banach bie ihr zusagende Behandlung bemgemäß accomobiren gu Dann erst wird der Fremdling ben Barbarismus vergeffen fönnen. in feiner neuen Beimath wieder wohl fühlen; freudia wird er gebeiben, er fann fich nach und nach wieder in feine gewohnte Lebensweise hineinfinden und alle Stadien, Die fein Leben in fich foließt,

auf möglichft naturgemäßem Bange burchlaufen.

Rur richtige Auffassung und getreue Uebertragung ber physicalischen Elemente allein vermögen es, gludlich ben einzig erreichbaren Beg einauschlagen, um jum vorgesteckten Biele ju gelangen. Allerdings giebt es fein Pflangen auf ber weiten Erbe, was nicht mehr ober minder mit gleichem Rechte feine Forderungen an ben Buchter ftellte. Gprach ich nun vorbin von physikalischen Bedingungen, so ift biefer Buntt gerade bei ben Alpinen in doppelte Betrachtung ju gieben. Immer aber wird die Cultur, trot allem angewandten gleißes, bei ben nothwendigen, aber in unferm Tieflande gerade fehlenden Begenfagen, mit einigen nie zu vermeidenden Mängeln begleitet bleiben.

Coon im 1. Capitel ichickten wir einiges bierauf Bezügliche voran und wird es nun genugen, wenn wir, Jenes uns vergegenwärtigend, furt noch die atmosphärischen Luftschichten ber höheren Regionen betrachten.

Bervorgegangen burch beständige - boch periodenweis ftarter ftatt= babende - Ausstrahlung der eingenommenen Sonnenwarme, alfo Burud: erftattung berfelben in bie Simmeleraume, erklart fich in boben Webirgen por Allem die niedrige Temperatur, eine fuble mit frischem baufigen Thane geschwängerte Luft, so wie die specifisch ungleich leichtere Be-Schaffenheit berfelben bei nur geringer Lichtwirfung; biefe Ericheinungen führen nun noch ben Impuls einer großen Reihe anderer in fich, Die fich alle jedoch nach ben Gefegen ber atmofphärischen Luftichichten leicht eine aus ber andern ableiten und fo gu unfrer Bermendung übertragen Leichtigkeit alfo und Reinheit ber Luft, Expansion, Sygroscopicitat, bann bas Bermogen, außerft ichnell und wirtfam bie erwarmenden Sonnenftrablen burchzulaffen, bilben Erfcheinungen, welche in ibrer

innigsten Bereinigung, in reproducirender Thatigfeit gebacht werben muffen. Alle biefe einwirfenden Kactoren fteben nämlich fo weit in iconem fich felbft ergangendem Berhaltniffe, als etwaiges lebermaß und Unaleichbeiten fchnell burch bie übrigen, bier um fo fraftiger vicaris renden Elemente wieder in bas vorige Bleichgewicht gurudgebracht werden fonnen *). Salten wir diese Einzelbedingungen in ihrer Wesammtbeziehung fest, so ergiebt fich als Product ein climatisches Berbaltnif. welches bei ben ftetigen, fich wo möglich bas Gleichgewicht haltenben, Sauptthätigkeiten - Aufnahme und Ausscheidung ber Lebensfäfte ein ziemlich constantes und wenig ben fcnellen Bechfeln unterworfenes fein mußte, ein Klima alfo, welchem unter fo beständigem Rampfe und Biberftreben bedeutende Reffeln geschlagen murben und welches fich baburch wesentlich von tem unseres Tieflandes unterscheidet. Leicht wird es fein, fich eine Borftellung ber wirfenden Rrafte zu machen, wir fennen bie Urfachen, ihr Wirfen und ihre unausbleiblichen Kolgen - an uns ift es nun, ber Gultur eine Bahn zu brechen und leuchtet vor Allem Die 2wedmäßigfeit eines geeigneten Saufes ein. Go verfchiebener Art man Diese Baufer auch antrifft (benn oft gab fie ja Unkenntnif ober ber Bufall an die Sand), fo follte man boch ftets billigermeife eine Norm in ber Construction festhalten, ce fei benn, baf man bie Alvinen im Freien cultivire (auf welchen Puntt wir fpater gurudtommen werben); Rrant= heit und allmähliger Untergang find bann gewöhnlich die Folgen und fann es und nicht wundern, fo felten eine gute Sammlung von Alpenpflangen gu finden. Unfere Sammlung ift ein Driginalgut und barf fie ichon beswegen feiner fecundaren Berücksichtigung anbeim fallen. Wir reben bier ausfdliefilich von eigenen nur zu biefem 3mede bestimmten Raumen, ben geeigneten Erdhäufern. In ben Grund bes Bobens eingewurzelt, burch fdirmende Mauern und eine Glasbedachung gefdust, vermabren fic eben die dem foftlichen Alvenflor gufagenden Bitterungeverhältniffe. Eingeschloffen in tiefen Raumen und unter ber Pflege einer erfahrenen Sand prangt und gedeibt der Alvenflor in erfreulicher Weise und lohnt er alle angewandte Müben mit feinem herrlichen Frühlingofchmucke, benn allen anstürmenden Sinderniffen ift der Butritt verwehrt, indem fie gefahrlos über die Glasfläche hineilen und fo bas Alpenpflänzchen unangefochten laffen, fo gern fie ihm etwas anhaben möchten. Was übrigens brauchbar und gut von unserer Luft, unserem Licht und Regen ift, bas läßt man in die geöffneten Tenfter einströmen, verschließt aber im anderen Kalle eben fo leicht ben Butritt wieder.

Bei Angabe und Detaillirung eines Haufes follen uns bie Dimenfionsverhältniffe, wie wir sie zu Schönbrunn finden, als Beispiel bienen. Befanntlich ist dort die Alpencultur zu besonders hohem Grade

gebiehen.

Dir wollen hier nur an das bekannte Beispiel erinnern: wenn die Sonne in den Sommertagen eine für den Alpenflor gesahrdrohende Stellung eine nehmen sollte, so bewirft dies auf anderer Seite wieder eben so schnell eine gesteigerte Erpansion der Luft. Ercentricität, das Licht gewinnt an Stärte und beschleunigt sich auf diese Weise in entsprechendem Grade der Respirationsproces der Pflanzen.

Länge des Hauses in Schönbrunn 56' Höhe der Mückwand 7' " Borderwand 6' Breite des Hauses 41/2'

Da bas Haus $4^{1/2}$ ' tief eingegraben liegt, so ergiebt sich für bie Plinte ein Raum von $1^{1/2}$ ' und für den Rücken (Hinterwand) oberhalb

bes Gartenbodens 21/2'.

Die Fenster 31/2 - 41/2' breit, bie in einem Bintel von 120 aufliegen, bestehen aus bunnem, reinen Glafe; burch einen einfachen Falz (Rehlschnitt) in ber Baltenlage find fie zum (wechselweisen) Auf- und Abschieben eingerichtet; auch find am oberen Theile ber Fenfter bewegliche Glastafeln angebracht. Die Plinte, fenfrecht, besteht ebenfalls bei möglichfter Bermeibung bes Solzes (bem araften Lichtrauber) aus leichtbeweglichen Kensterchen, Die mabrend bes Commers gang ausge= boben werben; Diefe ruben in Ungeln und fenten fich beim Deffnen abwarts, am Boben aufliegend. Das Innere bes Saufes nimmt fur unfere Alvensammlung ein moglichst breites mit Sand und Berolle gefülltes Beet ein, welches auf 3 fuß haltende Entfernung mit ben Kenstern parallel läuft; ber Weg zwischen bem Beete und ber Borberfeite hat eine Breite von 11/2 - 2'; auch ift durch die Lange des Saufes unter ben Fenftern ein Beigeanal angelegt, ber aber felten gur Unwendung fommt. Genanntes Beet enthalt als untere Schicht, aus befannten Gründen, Die erforderliche Quantität grober Steine, Gerolle und Schutt, auf dem eine 11/2 - 2 Fuß ftarte Schicht gelben Sandes Der Lange nach ift bie Dberfläche bes Beetes, nachdem fie gang genau geebnet, in brei Theile getheilt, und findet nun bie Un= ordnung der Alpinen in der Art ftatt - ju Schönbrunn wenigstens und behalten wir auch bieses als Mufter - bag man fie, an ber Rudwand links beginnend, nach bem De Candolle'ichen Sufteme anreibt und einsenkt. Jeder Urt, ift der Reihe nach, ein Topfraum vergönnt und erlaubt die Breite ber Abtheilung brei folder über einander zu placiren, fo daß fich alfo in ber vorgeschriebenen Dronung familienweise Gattung an Gattung, Art an Art, in je brei Exemplaren reiht. Außerdem claffificirt Die Pflanzen bort, wie in allen größeren Alpencollectionen, zu leichterer Behandlung und wiffenschaftlicher Ueberficht nach ibrer gevanostischen Unterlage, wie wir im 2. Abschnitt faben; Die ernstallinische und die falthaltende Bodengattung weiset bem zufolge jeder Abtheilung ein besonderes Saus an. Jedoch ift die Behandlung im Befentlichen nicht febr verschieden; Die faltliebenden Pflangen fann man im Allgemeinen für mehr abgehartet, bei Bitterungsertremen weniger empfind= lich balten, als es bei benen ber Centralregion angehörenden ber Kall ift, wogegen lettere eines größeren Gattigungegrades im Feuchtigkeits= zustande ber Luft und Bewässerung bedürfen. Nahmen wir schon in mehrfacher Beziehung Die Alvencollection zu Schönbrunn als Mufter, fo fei auch hier noch ber löblichen Ginrichtung ermähnt, daß — etwaige Abgänge einzelner Pflanzen schnell zu ersetzen — noch als Reserve im Freien mehrere Beete mit Doubletten wo moglich fammtlich vorhande-Arten unterhalten werden. Diese Beete find in gleicher Unordnung bestellt, gegen Rorden gerichtet und werden bei vortommendem Regen, Sturm 2c. fonell und forgfam mit Laden gedeckt. Go bald

irgend wie im Systeme eine Lücke fühlbar wird, muß bieser Borrath hergeben. Bei ber allzugroßen Berschiedenheit des Alpengesteines*), dem vielfältigen Eigensinne seiner Pflegekinder in Bezug auf den Bodengehalt könnte man in ein richtiges Errathen der Erdgattung leicht Zweisel segen, doch vielfältige Erfahrungen haben es gezeigt, daß eine Erdmischung, wie wir sie zu Schönbrunn und anderwärts angewandt sahen, in ihren Resultaten stells zusrieden stellte. Heile und Lauberde zu gleichen Theilen, zwei Theile Moorerde und ein Theil des entsprechenden pulverisirten Gesteins bilden die fast allen Alpinen zusagende Erde. Pinguicula, Pedicularis, Lomatogonium und einige andere ershalten etwas Nasenerde oder besser noch den Auswurf der Maulwurfs-

haufen beigemischt.

Schwerlich fintet man im Pflanzenleben bie Unforderungseigenthumlichkeit eines Alpenpflangens. Mit ftoifder Beharrlichkeit fcmicat fich fold fleines unbedeutendes Wefen wie im Gigenfinne an eine ein= gige Scholle fest, bier fein ganges Leben zu verharren. Auf hoben unjuganglichen Kelfen, vom flüchtigen Auße ber Bemfe felbft mohl nie erreicht, wo faum eine Sandvoll Erde in enger Spalte Raum findet, prangen bie üppigsten Polfter ber Primula, Saxifraga etc. Unerflärlich finden wir nun das Rathsel, warum fie auf nur wenige Schritte entfernten, ungleich tieferen, ausgedehnteren und vielleicht viel fraftigeren Erdlager fich nicht einfinden wollen! Gleichsam als wollten fie fagen: "hier will ich einmal gedeiben und nicht bort!" Hebergeben mir biefen pflanglichen Vedantismus, bedauern wir das Pflangen nicht; es macht ja in bem ihm hinreichend gufagenden Elemente feine weiteren Unfpruche, begnügt fich mit einer Sandvoll Erde; entnehmen wir hieraus ben Ringerzeig, größeres Augenmert auf Die Gute als auf Die Dugntitat bes Bobens zu richten. Wie es burchgebends im Charafter ber Alpinen liegt. wollen auch wir verfahren und ihnen bemgufolge ein bescheidenes Standlager geben. Kleine Topfe von 1-4" Durchmeffer, welch lette= res aber außerstes Maximum fein follte, wollen wir unferen Schutlingen anweisen. Buvorderft lege man eine Schicht ber entsprechenden Gesteinsmasse auf Die Bodenfläche, und fege bann bas Pflangden mit Schonung feiner Burgeln in obenbenannte Erdmifchung binein. Raub mare es an ber Ratur, wollten wir ibm die garten Burgeln verfurgen, es fei benn, bag man Berjungung ober Bertheilung alterer Stocke beabsichtigte. Auch umlegt man die Pflanzen mohl rings am Stamme mit einigen Steinftucken. Da mit ben erften Frublingemonaten die Alpenpflangenfammlung in ihren gefchütten Raumen nach ben ermarmenden, ben Chemismus ichnell erregenden Sonnenftrablen ein neues auffnospendes Leben beginnt und die Pflanze nun in leiber unausge= fester Thatigfelt vegetirt, fo bleibt und zu unferem benannten Wefchafte füglicherweise wohl nur die Berbftzeit, muffen fie aber auch als bie aeeignetste gnerkennen - fo fern es nämlich ichon gum Unfange ober boch Mitte September geschehen fann - indem ben bereits geschwächten Burgeln burch bie noch einigermaßen vegetationsfähige Sahredgeit eine Er-

^{*)} In ber Centralkette namentlich Gneis, Granit und Schieferbildungen; Talk, Chlorit, Serpentin, Porphyr, Dolomit 2c.

starkung zu Gute kommen kann. Eine Verpflanzung in ben übrigen Monaten könnte bei so geringem Burzelbestande eher schädlich als nutz-lich werben.

Weitere Behandlung.

Raum, daß die Natur aus ihrem Binterschlafe ermacht, entwickelt fich in unfrer Sammlung icon ein reges Leben und Treiben; Knospen berften, Blätter fproffen und gierig lugt bier und ba ichon ein Anospchen, fich aus feiner warmen Gulle hervorzubrangen und im lauen Sonnenftrable wohlgefällig sein Rleiden auszubreiten; wir empfinden ben Frühling brinnen ichon in feiner gangen Machtentwickelung, mabrend braußen in ber nachsten Umgebung erft eben ber Schnee zu fcmelgen beginnt und bas Pflangen in ber Beimath, auf ben boben Felfen, noch monatelang feines Erwachens harren muß. Der wachfende Tag bringt mehr Licht, mehr Barme in unfere Raume, begabt fie mit neuem Leben - bes Gartners Thätigkeit hebt an, er bestrebt sich die Temperatur in ein richtiges Berhältniß zu feten, ben größern Gegensat zwischen Tag und Racht zu milbern. Wie wir wiffen, ift ein geringer Barmegrad binreichend, das schlummernde Allvenpflangen zu weden, und entnehmen wir hieraus zur Genuge, wie febr wir mit Diefem Elemente in unferm Tieflande zu geigen haben; je niedriger wir die Temperatur bes Saufes halten können, je verträglicher wird es ben alplichen Organismen im Contact mit bem schwächeren Licht ber fcmereren Luft werden; je reiner, je heller die Tage, um fo weniger haben wir das Steigen ber Temperatur zu befürchten - porausgesett, daß wir darauf bedacht find, ibr bei + 150 R. eine Grenze zu fegen; wie auch andrerseits ein Minimum nicht unter + 2° R. reichen follte. Gine Temperatur von + 9 bis 120 R. ift ben Alpinen in bem Saufe am besten zusagend. Wollen wir nun die Luftungs- und Schattenmittel angewendet feben - benten wir uns einmal einen trüben Tag! Plöglich bricht bie Sonne burch bas Bolfendufter hervor und fendet ihre brennenden Strahlen gur Erbe nieder; glübend erzittert die Luft von ihrem sengenden Sauche und unfere Alpinen laufen Gefahr! Geschäftig, flint auf feiner But, eilt ber Gartner und nachdem er mit Schrecken mahrgenommen, daß die Temperatur des Saufes um mehrere Grade zu fteigen brobt, greift er gum erften Mittel, das gestörte Gleichgewicht wieder berzustellen, er handhabt Die Lüftungsvorrichtung, jedoch vorläufig nur in fo weit, daß ber Wärme= überfluß entweichen fann, indem dann zur weiteren Deprimation (benn voraussichtlich ist die Temperatur noch nicht auf den Normalpunkt, - 9 bis + 120 R., zurudgefunken), zu einem anderen Mittel geschritten wird, nämlich ber Bewässerung ber inneren wie außeren Räume bes Saufes. wodurch zugleich eine zweite wefentliche Bedingung erfüllt wird; während wir nämlich die Abfühlung der Luft bezwecken, erreichen wir gleicherzeit in gang richtigem Berhältniffe die jum Gedeihen der Pflanze fo nothwendige Feuchtigkeit. 3m Saufe felbft wird die Unfcuchtung (Befprigen ber Planten und Mauern) im Anfange nur wenig zu wiederholen fein, wogegen wir draußen in freier Luft bei schnellerer Austrochnung bes Bodens nicht genug nachhelfen konnen; bier muß die Braufe ftete fraftig gehandhabt werden Nach den ersten genannten Vorrichtungen, ber Luftabkühlung, ist es noch Zeit die Häuser mit Schatten zu versehen, welches mittelst Nohrs oder Leinwanddecken (in einem Nahmen gespannt) geschehen kann; doch sest man ihnen von oben ein Sperrholz unter, um das so nothwendige Licht nicht zu sehr abzuhalten; die Saxisraga Urten, Crassulaceen bedürsen des Schattens selten vor der Mittagszeit.

Kur normal geltende tägliche Beschäftigung fonnen wir folgende Eintheilung machen: in ben fraftigenten Morgenstunden von 6-8 Uhr öffne man fammtliche Fenfter, indem man fie (zum Theil nach oben, jum Theil nach unten) ganglich aus ihren Fugen gieht, und fie fchrag am Boten auflegt; um 8 ober 9 Uhr (je nach ber Stärke bes Sonnenscheins) schiebt man fie bis auf 1/4 ihrer vorigen Lage wieder gnruck. weil bann tie Sonne die Schattenbedeckung nothig zu machen pflegt. In beifen Tagen wird um Die Mittageftunde eine zweite ffartere Beschattung angewendet. Ansprigen ber inneren Raume, fo wie ftarfes Aufgießen um die Saufer wird zweistundlich wiederholt. Um 4 Uhr beginnt man gemeiniglich mit bem Giegen; um 5 Uhr nimmt man bie Schatten fammtlich ab und gieht die Kenfter um einige Ruß aus ben Rugen, eine Stunde fpater aber ganglich, indem man fie wiederum fchräg zum Boden hinlegt; in diefer Lage verbleiben fie bis zum anderen Morgen, wenn nämlich nach heißen Tagen Thau zu erwarten ift; außerbem werden die Pflangen zu ihrer Erquickung fanft überfprist und die Fenfter por Ginbruch ber Racht wieder gefchloffen. In Diefem letteren Falle genügt es, gur Circulation ber Luft Die icon fruber erwähnten Luftklappen zu öffnen.

So wohlthätig, ja so nothwendig sich die Winde in den hohen Bergregionen als Luftreinigungsmittel erweisen, so nachtheilig wirken sie bei der Cultur; sie würden die mit aller Mühe und Sorgsalt erhaltene Temperatur unsehlbar verdrängen. Haben wir diese auf fünstlichem Wege zu erzielen gesucht, so müssen wir auch darauf bedacht sein, sie ohne Störung zu erhalten; die dörrenden Winde würden die mit Feuchtigteit gesättigte Luft mit sich fort und andere schärfere an ihre Stelle führen und hinterher zum guten Beschluß das Erdreich austrocknen. Sollte aber dennoch zur Herstellung des Gleichgewichts zwischen seuchter und kühler Atmosphäre ein Luftzutritt nöthig sein, so wird ihn ein verständiger Gärtner nicht anders als im Sinne einer sansten Circulation

ftatthaft finden.

Was das Gießen anbelangt, so ist nichts lehrreicher, als wenn man selbst einmal an Ort und Stelle auf den Alpen war, und so die Pstanzen zu belauschen Gelegenheit sand. Für und Deutsche ist dies nicht kostspielig; das Gebirge liegt und nicht mehr fern, seit die Schienen in verschiedenen Nichtungen durch die Alpen nach Italien sühren. — Leicht erinnere ich mich beim Anblick einer Pstanze an ihren Fundort, die Beschaffenheit des Bodens und die Ansorderung im Bewässerungszustande. Die Manipulation des Gießens ginge dann so sicher wie ein Uhrwert vor sich, was bei so umfassender Zusammenstellung, der großen Verschiedenheit der Arten und den abweichendsten Ansorderungen gewiß von erheblichem Vortheile wäre. Durch die systematische Eintheilung erhalten wir in der sortlaufenden Reihenfolge Pstanzen ganz verschiedener Structur, and verschiedenen Höben

und von eben so mannigsachen Bedürsnissen neben einander; wir dürsen ja nicht außer Acht lassen, daß die Anordnung unserer Sammlung von rein wissenschaftlichem Standpunkte ausging und sie nicht nach Bequem-lichkeit oder Gefallen ausgeführt wurde. Bleiben wir hier beispielsweise bei einer einzigen Familie, den Primulaceen, so haben wir hier schon Pflanzen verschiedener Lage und Erhebung; die meisten Arten der Primula, Cortusa, Soldanella lieben seuchte, schattige Orte; betrachten wir nun aber eine nahe Anverwandte der Primula, die Gattung Androsace, welche Borsicht erfordert diese nicht beim Begießen! Allgemeine Regeln lassen sich daher nach den Familien nicht sesssten allgemeine Regeln lassen sied daher nach den Familien nicht feststellen; das hingegen giedt vielmehr die Structur, der Habitus der Pflanze ze. dem geübten Auge am leichtesten den Ausschlag. Im Nebrigen wollen wir hier auch eine frühere Bemerkung anknüpsen, daß den Pflanzen des Urgebirges ein größeres Quantum Wasser als denen der Nebergangs- und Kalksormation zukommen kann.

Die Erwärmung bes Saufes burch fünftliche Mittel muffen wir fo viel wie moglich zu umgeben fuchen. Bie febr Feuerwarme, mangelhaftem Lichte gegenüber, ben Gefeten ber Pflanzenphysiologie zuwiderläuft, ift Bei Abwesenheit bes Lichtes vermag die Pflanze bie Roblenfäure nicht geborig zu abforbiren und umzuwandeln; tritt nun Barme binen, fo wird die Pflange jur Thatigkeit angeregt, ber Drganismus arbeitet bann auf Roften bes fixirten Rohlenftoffes fort und muß bie Vflange beim Berlufte fo mefentlicher Elementarftoffe nothwendig leiben. Saben wir diefen Bergang bei allen Rulturen ichon in gemiffem Grabe zu bebergigen, wie viel mehr bann bei unferen Alpinen, die in ihren bocherhabenen getherklaren Kirften nur an ein reines Licht gewöhnt find. meldes sie in unserm Klachlande oft fo febr entbebren; je tiefer wir die Temperatur gurudbringen, je mehr Licht wir ben Pflangen guführen fonnen, um fo mehr werden die Lebensverrichtungen ihren naturgemäßen Lauf nehmen. Bu bem Mittel bas Saus durch Keuerwarme zu erwarmen. follte man baber nur außerft felten greifen, vielleicht nur, wenn in ben erften Frühlingsmonaten, wo die Begetation eben erwachte, ober in den fpateren Berbsttagen plöglich Ralte eintreten und bas Thermometer unter ben Mullnunft finten follte; boch auch bier tann meiftens noch burch ofonomifche Lufterfparnig vorgebeugt werden. Späterbin im minterlichen Schlafe ichabet ber Pflange ein wenig trodener Froft nicht.

Wird den in der Heimath befindlichen Pflanzen ein 6—7 monatlicher Winter zu Theil, so sollten auch wir dahin streben, den Winter künftlich zu verlängern. Nach erfolgter Umpflanzung ist die Ruhe des Alpenpflänzchens nicht mehr fern. Durch sparsames Begießen, durch die abnehmende Temperatur und die endlich immer mehr abnehmenden Tage wird die Pflanze leicht zu ihrer winterlichen Ruhe vorbereitet. Mitte November sucht man das Haus vor strenger Kälte durch einen starken Mistumsatz zu schüßen. Bei eintretendem stärkern Schnee werden die Fenster mit Strohdecken und Laden gedeckt, welche letztere man an einzelnen warmen Tagen, wenn auch nur für wenige Stunden, weg-räumt, um den Pflanzen durch den Sonnenschein eine Erquickung zuzussühren.

Bald nach Weihnachten, je nachdem der Schnee es zuläßt, bereitet man die schlummernden Gebirgsbewohner auf das neue Frühjahr vor, und mit Riesenschritten sieht man diesen Gast mitten durch die winterliche Umgebung siegreich zur Thür hereintreten, denn schon gegen Ende Festruar fangen die ersten Blüthen an sich zu entsalten. (Es sei hier noch bemerkt, daß in den Alpen bei 5-6000' Höhe die ersten Frühlingsblumen in der Regel vom 12.-15. Mai; bei 6-7000'vom 2.-5. Juni; bei 7-8000' vom 28.-30. Juni erscheinen. Schlagintweit)

Erhaltung und Vermehrung.

Nach einer Reihe von Jahren, vielleicht nach einem halben Decennium, werden wir benn auch sehen, daß es uns troß aller angewandten Mittel nicht länger gelingen wird, das leben der Pflanzen in ihrer ursprünglichen Driginalität zu erhalten; nie zu überschreitende Culturmängel, Anomaslien ze. haben nun ihren Höhepunkt erreicht; unsere Kunst scheitert, sie vermag est nicht länger sich gegen die Natur zu sträuben und hat sich bereits in die Grenzen ihres Wirkungskreises geworfen. Die Pflanze ist durch Anlage ihrer Natur zum Degeneriren, zur Hydridisation leicht geneigt; oder auch, sie geht uns — ihres gequälten Lebens müde — durch sast unbemerkten, langsam herbeischleichenden Tod verloren. Alle angewandten Mittel könnten wir baher einsach mit dem Namen: Prässervativmittel oder Palliative belegen. Doch danken wir es der Natur, daß sie uns einer kaum genoffenen Freude nicht gänzlich beraubte! Sie lieh uns auch hier die Mittel der Berjüngung, indem sie uns die Vers

mehrung auf verschiedene Weise möglich machte.

Kaft die Mehrzahl ber Alpinen erzeugt, felbst in ben eingeschloffenen Räumen bei ber Rultur, Samen, wodurch wir im Stande find Die betreffenden Urten gu erhalten. Solden Samen follte man aber immer nur von I= ober 2-jährigen, bochften 3 Jahre alten Pflan-Dag man bei folden Species, Die einer Husnebmen. artung burch zufällige Sybridisation, - bei ber befannten Reigung ber Alpinen zu variiren - leicht unterworfen fint, befonderes Augenmerk haben muß, um reinen Samen zu erhalten, brauche ich mohl faum befonders hervorzuheben. Ueber die Dauer ber Reimfähigfeit bes Samens berrichen verschiedene Deinungen; jedenfalls follte man bem einjährigen ben Borgug geben; wenigstens glaube ich nicht, bag man benfelben erft nach gewiffem jahrelangen Liegen zu verwenden habe. Außerbem ge= fcieht bie Fortpflanzung auch burch Stecklinge, Bertheilung ber Stocke und felbst burch Pfropfen (Copuliren). Bu Stedlingen eignen fich befondere Die Stengel und Ausläufer treibende Arten. Die Bertheilung follte man jedoch nur wenig anwenden, indem das ohnehin schwachbestellte Wurzelvermögen dadurch leicht berangirt werden fonnte; die mula, Sarifraga und Solbanella vertragen fie jeboch gut. Pfropfen endlich nimmt man bei garteren und feltenen Pflangen vor. wie bei einigen Species ber Campanula, Edraianthus, bann Thlaspi und einigen anderen holzigen Erneiferen; als Unterstamm nimmt man eine ber gewöhnlichern verwandten Arten; bei Campanula namentlich C. rapunculus. Nach der Veredlung sett man die Pflanzen in einen Kasten unter Glasverschluß und gewöhnt sie nach dem Anwachsen nach und nach an die Luft.

(Befchluß folgt.)

Ein Besuch der Gärten

des Handelsgärtner Herrn Evers

in Tilsit. *)

Herr Evers hatte stets die Güte, das Publisum davon zu benachrichtigen, wenn sich eine Blumenstor in seinen Gärten entfaltet
hatte, und es wurden seine Bemühungen durch den kleißigen Besuch auch
gebührend dankbar anerkannt. In diesem Jahre wurde eine großartige
Hyacinthenstor, bezogen aus Harlemmer und Berliner Gärten zur
Schau gestellt, und jest prangt eine eben solche Rosenstor, welche zur
jetzigen Jahredzeit mit andern Blumen- und Baumpklanzungen den Garten überaus anzichend macht, und zu einem erneuten Besuche einkadet.
Zu diesem Ende dürfte ein kleiner Wegweiser durch die ausgebreiteten
Anlagen hier am rechten Orte sein, um in angeordneter, ruhiger Uebersicht das Ganze zu überblicken, und auf diese Weise den anmuthigen
Rosenschmuck des Gartens desto lohnender anschauen zu können.

Wenn man aus dem Geschäftszimmer des Herrn Evers in den Garten tritt, so besichtige man zuerst die prachtvollen Lauben von Aristolochia Sipho, die hochstämmigen Augelacacien, die in kleinen Gruppen aufgestellten Araucarien und anderen exotischen Nadelhölzer 2c., gehe dann durch das große, mit Landperennien besetzte Terrain in die engslische Anlage, worin sich viele seltene ausländische Gehölze vorsinden.

^{*)} herr Evers, einer unserer geehrtesten Geschäftsfreunde, übernahm bie jest unter seiner Leitung immer mehr und mehr aufblühende handelsgärtnerei, ber Gartenwelt längst als eine ber reelsten handlungen bekannt, vor eiwa 10 Jahren von herrn Schleniber, ter sie im Jahre 1825 gang im Aleinen gründete. E. D-o.

hierauf wende man fich links zu ben mit mehr benn taufend Topfen jur Samengucht befesten Levtojenstellagen und verfolge ben Dea nach bem Theile bes Gartens, worin die Moorpflanzen, als Azaleen, Rhododendron, Kalmien etc. auf besonderen Moorbecten, geschützt burch junge Tannenbeden, fultivirt werden. Dier in der Rabe entfaltet jett eben Deutzia scabra ihre fconen weißen glockenformigen Blutben in großen Bufcheln. Bon ba aus verfolge man bie lange Rirfden Allee. befest mit ben feinsten Rirschensorten, und bagwischen mit Rosen verfchiedener Gattung, und gelangt bann zu einer Pflanzung exotischer Baume und Straucher, in ter fich Fraxinus erispa, Tilia argentea. Corylus und Fagus atropurpurea besonders auszeichnen. Un ein Thor angefommen, mache man baburch einen fleinen Abstecher in Die außere Umgebung bes eingehegten Gartens, rechts und links findet man an breiten Sauptwegen Rabatten mit zur Samenzucht bepflanzten Commerblumen, weiterhin, soweit bas Auge reicht, Kelber mit Gemufearten aller Urt zu bemfelben Zwecke bestellt, endlich auch noch großartige Gebolz= fculen. In bas Thor guruckgefehrt, gehet ber Gartenfreund in bas ber Rosenzucht gewidmete Hauptquartier, wo er die beliebteften Rosen= arten in bundertfältiger Bermehrung vorfindet. Sat man Diefe burch: mustert, fo besuche man weiterhin bas mit vielen Rosten zusammenge= brachte Arboretum, zu bem die berühmteften Gartner bes Auslandes ihre Beiträge geliefert haben und endlich ben mit hochstämmigen und niedrigen Rofen aller Art bepflanzten Weg, ber wieder zur Wohnung bes Befigers gurudführt, an ber man die Glashäufer belegen findet, beren reichhaltiger Inhalt jest von bemfelben im Freien gruppirt ift, mit Ausnahme Des Warmhauses, worin man schone Palmenarten, Strelitzia und andere feltene Tropenpflangen aufgestellt findet. Intereffant ift auch bier bas nach neuer Conftruftion erbaute Bermehrungsbaus. ferner bas jur Aufnahme ber Camellien bestimmte Saus, Die hier in großer Menge gezogen werden. Endlich besteige man ben auf einem boben Bebaude herausgebauten Glockenthurm, von dem fich eine prach= tige Aussicht über biefe Garten, Die Stadt, bis tief ins Land binein öffnet.

Ende Juni 1854.

--r.

Neisenotizen.

Mitgetheilt von F. Kramer.

Dbergärtner bes herrn Senator Jenisch.

Der Garten bes Herrn Pescatore auf Chatean be la Celle zu St. Cloud bei Paris.

Das Schloß bes herrn Pescatore, welches früher von ber Ma=

23 *

dame Pompadour bewohnt gewesen war, liegt sehr malerisch auf einer mit schönen Baumgruppen besetzten und von Hügeln und Thälern umsgebenen Anhöhe. Die Auffahrt zum Schloß ist an der Nordseite. Ein schlank gesormter Weg, an dessen rechten Seite sich ein schön gewölbter Rasen mit vorzüglichen Baums u. Strauchgruppen als Tannen, Cedern und Laubhölzern besindet, führt vom Portal bis zum Schlosse. Auf der linken Seite dieses Weges längs der Mauer und zu beiden Seiten der Hausthüren besinden sich Aupflauzungen von Rhotodendron, Kalmien und Azaleen, diese eingefaßt mit Cinerarien, Pelargonien und Calceolasrien.

An den beiden Enden tes Schlosses befinden sich Pavillons von ca. 30' Duadrat, in denen schöne Basen und Statuen zwischen blühenden Gemächsen gruppirt sind und dem Besitzer bei unfreundlichem Wetter zum Prominiren dienen, da diese Pavillons mit den Gesellschaftsfälen in

Berbindung ftchen.

Die Subfronte des Schlosses liegt, da dasselbe an einem Abhange erbaut ist, wohl 25 Fuß tiefer als die Nordseite und führt eine Doppeltreppe in den Garten und Park hinunter, welcher letztere reich an Gruppirungen und an Durchsichten auf die schöne Umgebung ist. Ausgezeichnet sind einige Coniseren, die bei uns im Freien ohne Bedeckung nicht aushalten wurden, als: Pinus Pinsapo, Cedrus Deodara. Die Mauern des Schlosses sind mit rankenden Rosen bedeckt.

Aus dem öftlichen Pavillon, welcher sich dem Schlosse anschließt, führt ein Weg in das mit diesem Pavillon in Berbindung stehende Drechideenhaus. Die Orchideen stehen in vortrefflicher Kultur und da nur die besseren oder vielmehr schöne und reichblübenden kultivirt werden, so

ift bas Saus auch nicht überfüllt.

In Bluthe befanden fich als besonders bemerkenswerth:

Aerides Brookii mit 2 Blüthenrispen; Odontoglossum naevium mit 4 Blüthenstengeln; Barkeria spectabilis; Phajus Wallichii mit 20 Blüthenschaften! Odontoglossum membranaceum; Warrea cyanea; Coelogyne maculata und Lowii; Phalaenopsis amabilis mit 7 heruntershängenden Blüthenstengeln und 25 Blumen an einem derselben, die fämmtlich gleichzeitig geöffnet waren, Ph. rosea mit 2 Blüthenstengeln; Saecolabium guttatum var., ähnlich dem in der Sammlung des Herrn Senator Zenisch besindlichen praemoisum, mit 15 Blüthenrispen von reichlich l' Länge; Epidendrum rhizophorum, Brassia einnamomea; Oncidium sanguineum, sarpodes und serratum; Angraecum Pescatorei (ist wohl synonym mit dem Listrostachys Jenischianus Rehb. sil. In üppiger Kultur standen alle Angraecum Arten und interessant war mir das Ausströmen von Ammoniac in dem Orchideenhause durch eine Borrichtung von Zint, um den in der Lust wurzelnden Arten auf diese Weise Rahrungsstoff zuzuspühren.

Das große Orchideenhaus ist von Eisen und mit Sattelbach conftruirt, 40' lang, 24' tief und 12' hoch. — Außer diesem besinden sich noch in einem anderen Theile des Gartens mehrere Pstanzenhäuser, von denen zwei Abtheilungen ebenfalls mit Sattelbach construirt sind und von denen die eine Abtheilung zur Kultur von oftindischen Orchideensarten bestimmt ist. Auch die schöne und seltene Disa grandislora vom Borgebirge der guten Hoffnung besindet sich hier im sehr üppigen Kuls

turzustande, so wie mehrere schone Exemplare von Anoectochilus xantho-

phyllus und ben übrigen Arten biefer hubschen Gattung.

Neben biesem Orchibeenhause besindet sich ein anderes für Pelargonien, dann eins für Eriken und neuholländische Gewächse. Die Eriken und die Pelargonien waren bereits im Freien aufgestellt, denn in dem einen Theile des Parkes besinden sich vorzugsweise Flordlumen, so auch Nosen u. dgl., wie die Mauern mit Spalierbäumen von Pfirsich besteidet sind. Mit diesem Theile des Parkes ist der Küchengarten verstunden, in welchem die Becte zum Treiben früher Gemüse belegen sind. Diese Becte werden durch einen sehr einfachen Heizapparat erwärmt.

Noch zu erwähnen ist eine bedeutende Drangerie und ein neu angelegter Wintergarten. Letterer besteht in einem großen 60' langen und 30' tiesen Gewächshause mit von allen Seiten aufrechtstehenden Fenstern umgeben, die ca. 9' hoch sind, während das Glasdach nach Süden und Norden abzeschrägt ist. Im Juneren des Hauses besinden sich geschmack-voll anrangirte Pflanzengruppen von sich schlängelnden Wegen umgeben. Eine Felsengruppe, aus der Wasser sprudelt und von großen, runden, eigenthümlich gelb gefärbten Steinen gebildet ist, nimmt die Mitte des Hauses, umgeben von Auhesigen.

Landsig der Madame Furtado-Fould zu Roquen Cour. Auf dem Landsige dieser Dame befindet fich eine zum größten Theile

gu einem Bintergarten bestimmte neue Gewächshausanlage.

Die ganze Länge bes in drei Abtheilungen ausgeführten Neubaues beträgt 160'. Die mittlere Abtheilung ist wohl 40' im Duadrat mit von allen vier Seiten nach der Mitte zu gewöldtem Dache, das im Mittelpunkte eine Borrichtung zum Lüften hat. Die beiden Flügel, von denen jeder 60' lang und 27-28' tief ist, schließen sich dem Mittelhause an, von diesem durch Glaswände getrennt. Der östliche Flügel ist für Warmhauspflanzen bestimmt und enthält schöne Palmen, Musaceen ze., während der westliche Flügel zum Wintergarten bestimmt wird. Man war mit der Anlage eines sich durch das ganze Haus schlängenden Baches beschäftigt, Felsenparthien anzulegen und Beete für die einznschenden Pflanzen mit Erde aufzusullen. Die Anlage scheint viel zu versprechen, nur sind die Wege zu schmal angelegt (2' breit.)

Die Lage von Roquen-Cour ift fcon, an einem Sugel gelegen,

mit einer herrlichen Aussicht auf die Umgegend.

Jardin d'hiver. Dieser Wintergarten ist bekanntlich eine großartige Anlage mit theilweise seltenen Pflanzen, besonders Palmen, Coniseren und großen neuholländischen Gewächsen. Ein ganz besonders
schönes Eremplar von Araucaria excelsa besindet sich hier. Leider sieht
man es dem ganzen Institute an, daß es jest nicht mehr so unterhalten wird wie früher, und viele der für schweres Geld angekauften Pflanzen sind nicht mehr vorhanden. Die eben erwähnte 40' hohe Araucaria soll zur Zeit für 14000 Frs. angekauft worden sein.

Die Herren Thibaut & Reteleer besitsen eine sehr hübsche Handelsgärtnerei, welche sich auch durch Reinlichkeit und Ordnung auszeichnet. Man findet hier außer den gangbaren Handelspflanzen, auch seltene und neue Arten. Die Orchiveen stehen gesund und gut, obgleich sie hier in einer Art Heideerde kultivirt werden. Als schöne Pflanzen notirte ich: Dendrobium Gibsoni, intermedium; Warrea Wailesii, On-

cidium variegatum; Odontoglossum menbranaceum, Ehrenbergii und nebulosum. Selaginella rigida, dichotoma, macrophylla, formosa, Galeotti und Martensii.

Die herren Chauviere und Rougier besitzen ebenfalls eine fehr schöne Gärtnerei und verwendet man hier gang besonders viel Reiß

auf die Erzielung neuer Pelargonien und Berbenen.

Der Jard in des plantes du Museum d'histoire naturelle hat eine zu große Berühmheit und ist zu allgemein bekannt, um mich hier aussührlich über denselben auszusprechen. Die im Freien bessindlichen Pflanzen sehen ganz vorzüglich aus und werden mit Sorgsalt gepslegt, dahingegen besinden sich die Pflanzenhäuser in einem weniger schönen Zustande und die darin besindlichen Gewächse haben im Allgemeinen ein dürftiges Ausschen. Bon Orchideen ist manche schöne Urt vorhanden, jedoch erfreuen sich diese Pflanzen auch keiner besonderen Kultur. Man war im Begriff ein Aquarium zur Kultur der Victoria regia und anderer Wasserpslanzen zu bauen. Hübsche Exemplare von Araucaria imbricata stehen in dem für Coniseren bestimmten Theile des Gartens an dem Hügel, von dem man eine so hübsche Aussicht aus einen Theil von Paris hat und auf dem die berühmte, von Jüssien 1732 gepslanzte Ceder von Libanon steht.

Blumenmärkte, wie man sie wohl selten in einer anderen Stadt wieder sindet, giebt es drei, nämlich auf dem Boulevard St. Martin. (Montag und Dienöstag), auf dem Quai aux fleurs, (Mittwoch und Sonnabend) und in der Nähe der Madelaine Kirche (Dienstag u. Freitag). Merkwürdig schön geschmückt sind diese Märkte mit allen möglichen abgeschnittenen Blumen sowohl als Pflanzen in Töpfen von Uzaleen, Nosen, Neseda, groß und stark, Pensees, Levkonen, Rhododen-

dron 2c.

Es wird fehr viel gekauft und mir wurde versichert, daß in Tagen vor gewissen Festen 20-30,000 Töpfe verkauft werden, ohne die Un-

maffe von abgeschnittenen Blumen zu rechnen.

Palais du Luxembourg. Bor diesem Schlosse befindet sich ein hübscher Blumengarten nach altfranzösischem Styl angelegt. Die Pepiniére du Luxembourg ist von bedeutendem Umfange und in schöner Ordnung. Die Rosen Collection, welche vorzüglich sein soll, war noch nicht in Blüthe. In der Nähe besindet sich der botanische Garten der

Ecole Medicine. Sehr schone Drangenbaume. Die Gewächshäuser wurden neu aufgeführt. herr hardy, welchem die Oberaufsicht bes Gartens anvertraut ift, halt Borlesungen über Baumschnitt und

über die Runft bes Pfropfens.

Berfailles, wohl Zedem, ber Paris besucht hat, hinlänglich bestannt. Das Schloß, die Orangerie und die das Schloß umgebenden Anlagen sind großartig und enthalten alles, was ein Muster alt französsischer Gärten bietet. Aber so erhaben biese auch sein können und sich für Schlösser, wie Versailles und ähnliche anch eignen, so machen sie densnoch einen ganz verschiedenen Eindruck als die im natürlichen Geschmacke angelegten Parks, wie z. B. Trianon. Bei jenen ist es Bedingung, daß sie durch Menschenmassen und Kontainen belebt, dem Beschauer das Todte und Steise beim Anblick des Ganzen benehmen, bei diesen aber ist reichlich Nahrung und Stoff für denkende Menschen.

In Trianon befindet sich außer dem kleinen Schloß und der hübsch gelegenen früheren Schäserei der Königin Marie Antoinette eine sehr gute Gärtnerei, welche die übrigen Kaiserlichen Gärten mit Pflanzen und Bäumen versorzt. So sah ich sehr schöne Nhododendron, Azaleen, Magnolien und Nosen, Tilia und Fagus asplenisolia, schöne Coniseren im Freien, als P. Pinsapo, Pinien. P. lanceolata, palustris, Adies Hudsoni. Der Obergärtner Herrn Briol ist berühmt durch Erziehlung neuer Hybriden von Rhododendron und Azaleen.

Die Gebrüder Le michez besigen eine schöne Gärtnerei, sie sind besrühmt durch ihre große Camellien-Sammlung, Azaleen und Rhododensdron, so wie auch durch einen Bintergarten, von dem jest jedoch nur noch Ueberbleibsel zu sehen waren. Die Rasen in diesem Bintergarten waren durch Lycopodien gebildet, auf denen Gruppen von Camellien und Azaleen arrangirt gewesen waren. Auf freieren Stellen standen Araucaria excelsa und Cunninghami in schöner Pracht. Die Bände waren mit Spalierbäumen von Camellien bekleidet. Die Hänfer dieser

Bartnerei fanten jebody meinen Beifall nicht.

Hododendron, Azaleen und Camellien auch noch andere Pflanzen kultivirt werden, so z. B. eine Menge Araucaria excelsa glauca (200 Frs.),
graeilis oder elegans zu 2-500 Frs. Herr Paillet verehrte mir eine
Knolle von Dioscorea japonica, eine Pflanze, die seit einigen Jahren
eingeführt ist und von der man hofft, daß sie die Kartoffel ersehen wird,
im Fall die alljährlich wiederkehrende Krantheit der Kartoffel nicht aufhören sollte. Die Wurzeln dieser Pflanze werden 18" lang und halten
3-4" im Durchmesser und erscheinen beim Durchschneiden blendend

weiß. (Siehe S. 333 bes vorigen heftes.)

Herr Chantin, Schwiegerschn des Herrn Neumann, chef de serres im jardins des plantes besitzt eine Sammlung sehr seltener Pflanzen, namentlich Palmen. Fürst Rohan hatte kurz zuvor für 11000 Frd. gekauft, und um eine Zdee von den Preisen zu geben, notire ich solgende: Chamaerops Biroo (500 Frs.), Thrinax tunicata (2000 Frs.), nur 4'hoch, Cocos schizophylla (100 Frs.), Pandanus sureatus (1100 Frs.), Dracaena ensisormis, eine sehr seltene noch unverkäusstiche Pflanze; Pandanus deslexus n. a. Bon Orchiveen waren bemerkenswerth: Miltonia Morelliana (200 Frs.), Cattleya citrina, große Pflanzen mit 11 Knoslen, (110 Frs.), Calanthe vestita, Oncidium excavatum, Saccolabium retusum, Phalaenopsis amabilis grandist., Cattleya labiata mit 12 Busben, ein großes schönes Erempsar zu 450 Frs., Epidendron roseum, Rhopala corcovadensis, Guzmannia nidularia splendens, Stadtmannia australis, Lapageria rosea.

Bon Paris nahm ich meine Route nach Lille und von bort nach

Gent.

Etablissement des Herrn E. van Houtte. Diese Gärtnerei hat einen so großen Ruf, als daß sie noch einer Beschreibung bedürfte, inz bessen mögen einige flüchtige Notizen, die ich mir in dieser großartigen Handelsgärtnerei machte, erlaubt sein.

Die Pflanzen, welche in den zahlreichen verschiedenartig construirten Gewächshäusern untergebracht sind, erfreuen sich des üppigsten Eulturzustandes. Besonders erwähnenswerth sind unter den

Warmbauspflanzen wohl die neuen Aphelandra Leopoldii, Porteana u. squarrosa, bann Rhopala montana u. complicata, Sciadocalyx magnifica, Lucuma deliciosa - von Linden eingeführt. Wightia tinctoria. Ein Exemplar ber Medinilla magnifica, eine zweifabrige Pflanze von 11/2' Sobe mit zwölf 13/4' langen Bluthentrauben. Die Breite ber Pflanze betrng 41/2 Kuf. Cedrela odorata, Gastonia Candollei, hubiche Blatt= Begonia xanthina und bie bafelbit erzogene B. xanth. marmorea, eine febr zu empflebende Pflange. Myrtus coccolobifolia mit 6-8" langen, 3" breiten Blattern, Theobroma montana, Berg Cacao, eine hubiche Blattoflange, balb rantend, mit großen wolligen Blättern. Scheeria mexicana ein Exemplar von 3' im Durchmeffer. Medinilla radicans, bubiche Blattpflange, befonders gur Befleidung von Mauern der Warmhäuser, Canna liliistora, Coccoloba guatemalensis, Croton angustisolium, hubsche Blattpflange, ebenfo Mikania speciosa mit marmorirten, geftreiften und violett geflecten Blattern, Spathodea campanulata, Freycinetia graminea, Begonia spec. von Centon mit hubichen geflecten Blättern. Erythrochiton macrophyllum, Banisteria Adenodon, Stavadium insigne, Collinia borbonica mit goldgestreiftem und gefiedertem wunderschönem Laube, febr felten. - Lasiandra Hovenbrinkia. Arto carpus incisa, Theophrasta macrophylla, Fagraea auriculata, Ixora Griffithii, Ferdinandusa superba mit 11/2' langen Blattern, Barringtonia insignis u. a.

Im Freien zeichneten sich bie herrlichen nordamerikanischen Azaleen aus, dann die dort einheimischen und fremden für's freie Land sich eignenden Orchideen Arten, die Himalaya-Rhododendron, ferner die Anlagen für Ixien, Tritonia, Gladiolus, Sparaxis, Calochortus, Litien-Arten 2c. Bon letteren sollten L. tenuisolia, philadelphica und spectabilis in keinem Garten fehlen. Prächtig sind die Massen von Sarracenia rubra und Drummondii; Araucaria glauca ca. 9 30ll hoch, kostet hier 40 Frs.

Das Bictoriabaus mit berrlichen Bafferpflangen jeglicher Urt, fo

wie die Sammlung von Orchideen find bekannt genug, als daß fie noch einer Beschreibung bedurfen.

Der botanische Garten in Gent, unter Leitung bes tüchtigen und umsichtigen Cultivateur's herrn Donkelaar besigt einige sehr schöne und große Gewächshäuser für Drangenbäume, Palmen, Orchideen, Wasserpslanzen und starken neuholländischen Gewächse. Die Drchideenfammlung ist ziemlich bedeutend, jedoch sind die meisten Arten in nur wenig starken Exemplaren vorhanden. Cypripedium Lowii hatte so

eben geblüht und wird bald in Bermehrung vorhanden fein.

Das Stablissement des Herrn Ambroise Berschaffelt, derselbe welcher die "Nouvelle Jeonographie des Camellias" herausgiebt, ist besonders bemerkenswerth seiner schönen Coniseren wegen. Man sindet hier sehr schöne Exemplare von Araucaria Cookii, A. glauca, bereits 6-7' hohe Exemplare. Ueberall herrscht Ordnung und Reinlichseit und die Pstanzen haben ein üppiges Gedeihen. Unter den sehr gut kultivirten Orchiveen notirte ich mir: Oneidium albo-violaceum, Peristeria spec. mit weißen Blumen, Epidendrum verrucosum album, E. vittellinum, schöne Exemplare, Laelia purpurata sehr ausgezeichnet. Epid. ealypherum. Barkeria elegans, Odontoglossum eitrosmum mit rothen Blumen, Cattleya eitrina, C. sulphurea u. a.

Die beiden Berren van Geert (Bater und Gobn') befiten gleichfalls ausgezeichnete Sammlungen von Coniferen, Azaleen und wie faft

alle belgifden Sanbelegartnereien, Unmaffen von Camellien.

Der botanische Garten zu Bruffel ift febr febenswerth. Die großartigen fconen Saufer in benfelben imponiren febr und bie Reinlichkeit und Dronung, fo wie die alten und ftarten Exemplare von Palmen und fonftigen Pflanzen machen einen guten Gindruck auf ben Befucher. Auch Die Drdideensammlung ift nicht unintereffant.

Das Ctabliffement neuer Pflangen von Berrn 3. Linden, Director bes R goologifchen Gartens zu Bruffel, enthält febr viel Schones und Renes. Da wir unmöglich alles notiren fonnten, fo verweisen wir auf bas Supplement und auf den Auszug No. 9 bes Preis-

courants von 1854 biefes Sandelsetabliffements.

Die Bewächshäuser find fast sammtlich neu und nach ben neuesten und zwedmäßigsten Conftructionen erbaut, meistentheils mit Sattelbach. Das fcone Saus fur Bafferpflangen ift rund. - Bon Orchideen notirte ich: Odontoglossum citrosmum, hangend cultivirt, O. naevium zu 125 Frs., O. aureum purpureum, Anguloa Rückeri, Barkeria elegans, Coryanthes, cinc neue Art, Epidendrum verrucosum album. Cattleya citrina war in Menge vorhanden, sämmtlich importirte Eremplare, die jedoch alle ichon geblüht haben. Sendungen von Uropedium Lindenii, Odontoglossum naevium, Pescatorei u. a. merben erwartet.

Der zoologische Garten ift febr geschmachvoll und zweckmäßig

angelegt und enthält vieles höchst Intereffaute. Der botanische Garten in Lüttich, ift fauber gehalten und enthält fcone und leicht conftruirte Gewächshäufer und eine hubiche

Pflanzensammlung von mehr botanischem Interesse. Die herren L. Jacob-Makon u. Co. besitzen eine ganz vorgugliche Sammlung von Palmen und Orchibeen. Fur ausgezeichnete Exemplare von Cypripedium Lowii wurden 900 Frs. gefordert, für cin Uropedium Lindenii 1000 Frs., Odontoglossum naevium, ein Eremplar wie ich ce nie geschen, follte 1000 Fre. toften, Araucaria Cookii 600 Fre, A. elegans 70-80 Fre. und A. glanca 20 Fre. bann geich neten sich noch aus Saxe-Gothea conspicua, Cephalotaxus, Dacridium elatum etc. Die Palmen find herrlich und werden in einem paffenden Saufe fultivirt.

Was mir hier besonders noch aufgefallen, ist die Art Beife, wie man die Pflanzen gegen Sonnenbrand fcutt, nämlich burch einen Unftrich der Tenfterscheiben mit gruner Ralf- ober Leim-Karbe: ber grune Schatten icheint ben Pflangen febr guträglich gu fein.

Der Schluß diefer Reisenotizen betraf einige Garten in Coln, über Die wir nach eigener Unschauung erft vor furger Beit berichtet batten. Die Redaction.

Pflanzen-, Plumen- und Fruchtausstellung

des Garten= und Blumenbau=Bereins

für

Hamburg, Altona und deren Umgegenden,

am 28. und 29. Juni 1854.

Der hiefige Garten= und Blumenbau=Berein hat während feiner achtzebnjährigen Thätigfeit fegensreich nach innen und außen gewirft, jur Belebung bes Ginnes für bie Beschäftigung mit ber Blumenwelt auf der einen, und gur Forderung eines nicht unbedeutenden Zweiges ber Induftrie auf ber andern Seite. Wie wir bereits ichon früher mittheilten (Siehe vorigen Jahrg. S. 98), hatte die Theilnahme ber Gartner bei ben Ausstellungen in den letten Jahren mehr und mehr abgenommen, und fo gefchah es benn auch, daß bie Musstellungen nur von einigen Garten beschafft werden mußten und an sich nur menia Abmechselung boten, in Kolge beffen auch bas Intereffe bes gro-Beren Publifums für Diefelben verloren ging. Diefem lebelftande hat ber Berein jest abzuhelfen gewußt, er hat durch feine glücklich beschaffte Reconstituirung alte Rrafte neu belebt, und burch biefe lette Ausstellung wieder bewiesen, daß unter Mitwirfung der meiften Garten Samburgs und Altonas, trop ber fur bergl. Productionen eigentlich ungunftigen Reit, etwas Grofes beschafft werden fann.

Die Ausstellung fand diesmal in dem großen und fleinen Saale des Gebäudes der Patriotischen Gesellschaft statt. Eine große Anzahl blühender und interessanter Gewächse füllte beide Sale vollständig, die Zusammenstellung der einzelnen Gruppen, wie das Arrangement der beiden Sale im Allgemeinen war geschmackvoll und fand die allgemeinste Anerkennung von Seiten des sehr zahlreich versammelten Pub-

lifums.

Bur allgemeinen Ausschmüdung ber beiden Sale und ber Borhalle hatten ber botanische Garten und die Herren James Booth & Söhne eine Anzahl schöner grüner Decorationspflanzen hergegeben.

Beginnen wir nun mit den Einzelnheiten in dem fleinen Saale, so war in der Mitte desselben eine lange Tafel, auf der an dem untern und obern Ende eine herrliche fast 5 Fuß hohe Fuchste in Pyramidensform gezogen, stand, welche von Herrn Kramer, Obergärtner bes herrn

Senator Benifch eingefandt war. In ber Mitte biefer Tafel erhob fich ein Prachteremplar ter Medinilla speciosa, über 5' boch und über 3' im Durdom, baltent, bedectt mit einer großen Angabl ibrer berrliden rothen Bluthentrauben, eingefandt von Berrn 3. Booth & Cobne. Bor Diefer Pflange ftanden 1 Tropaeolum violneflorum und 1 T. azureum bes herrn Santelegartnere D. v. Gpredelfen, und 1 Raften mit abgeschnittenen ichottischen Rebernelten von ebendemfelben. Berr Apothefer Müller in Bergeborf hatte einen Amaryllis- Gamling eingesandt. Der übrige große Raum ter Tafel war besetzt mit abgeschnittenen Rofen in Glafern, Penfeed, Korbchen mit Erdbeeren zc., und awar ein Sortiment von 32 Rosen, als hybrid, remontantes, Isle de Bourbon und bybrid Bourbon von Herrn Handelsgartner 3. C. Lubere in Eppendorf, bann ein Sortiment von 200 Sorten vom Sanbelegartner Beren &. Muller in Eppendorf. Derfelbe batte auch mehere Korbe mit gang ausgezeichneten Erdbeeren geliefert, als: Comte de Paris-, Hoopers Seedling-, Princess Alice-, Eliza (Myatts)-, Ligoise Hacquin)-, Goliath-, Depford pine-, Elton pine- und Princess royal - Erobeere, fammtliche in gang vorzüglicher Qualität und Größe. Die herren 3. S. Dhlendorff in Sam batten ein Gortiment Rofen von 75 Corten aufgeftellt, ferner Glossocomia clematidea und eine Iris sp. nov. Berr B. B. Gatens in Sam einen Rorb mit Erdbeeren. Berr Frang Ferd. v. Spredelfen in Pofelborf einen Raften mit Venfces; aus bem Garten bes Beren Dr. Abendroth warda ein Rerb mit Mont Assy: Erdbeeren, prachtvoll, mehrere Gorten Sommer: leufonen und mehrere Sorten bes neuen bnaginthenblutbigen Ritterspornes, Delphinium Ajacis), ber febr zu empfehlen ift. Un zwei Seitenwanben tiefes Saales ftanden bie gur Berlofung unter Die Mitglieder angefauften Pflanzengewinne, unter benen wir manche febr werthvolle und fconc Pflanze faben 3. B. ein Clrodendron paniculatum und Cl. Kaempferi von 3 Fuß Sohe, mehrere Allamanda neriifolia, Latania borbonica, Cordylinen, Lilium lancifol. rubrum, Erica Cavendishii u. bal. m. Un ber britten Seite bes Saales hatte Berr Sanbelsgartner Wobbe in Altona eine kleine Sammlung Zierpflanzen aufgestellt, bestehend aus Rosen, Heliotropen, Fuchsien, Drangen, Pensees und Berbenen. Dieser Sammlung schloß sich das Nosensortiment in abgeschnitz tenen Blumen bes herrn D. Bodmann an, beftebend aus 74 Gorten. bann ein Sortiment von enal. Febernelfen und zwei Glafer mit Iris Xiphium in allen Karben.

Treten wir nun in den Hauptsaal und beginnen auf der rechten schmalen Seite besselben, so sinden wir ein schönes Rosensortiment aus der Sammlung der Herren James Booth und Söhne zu Flottbeck. Diesen Rosen schloß sich eine Blattpslanzengruppe der Herren J. H. Ohlendorff u. Söhne au, jedoch nur kleine Exemplare enthaltend, als: 13 Arten Dracaena u. Cordylina, Pandanus amaryllidisolius und inermis, Stadmannia australis, diversen Caladien, Coleus Blumei, 3 Dracaenopsis australis, Seiadophyllum pulchrum, mehrere Selaginella- u. Musa-Arten, Philodendron, Phrynium, Maranta, Chrysophylla glaucum; blühend waren: Cypripedium barbatum, 11 Stück Gloxinia und einige Fuchsien. Den Schluß auf dieser und den Ansang auf der Längenseite des Saales machte eine schone Blattpslanzen-Gruppe

aus dem Garten des Herrn H. Bockmann. Die Ecke nahm ein Prachterempsar von Monstera Lennea ein. Unter den übrigen Pflanzen stelen besonders auf: ein großes Exempsar von Coleus Blumei, 2 Perilla arguta, Solanum discolor, Cordyline cannaesolia, 2 Maranta variegata, die neue prächtige Maranta Warscewiezii, Heliconia leucogramma (neu), Caladium marmoratum (neu), Fhilodendron maerophyllum und Imbe, Scindapsus pinnatus, Monstera Adansonii (Dracontium pertusum), Adamia versicolor, Hoya imperialis mit zwei Blumen u. a. m.

Die nächste halbrunde Stellage an der langen Seite des Saales war beseth mit Pflanzen aus dem Garten des Herrn Dr. Abendroth, (Gärtner Herr Höhn.) Unter diesen imponirten mehrere ungemein frästige Exemplare von Colocasia antiquorum (Arum Colocasia), Caladium violaceum, Canna discolor, sehr frästige Exemplare von Achimenes longislora grandislora, Gloxinia Merckii, Scharlach-Pelargonien

und noch einige andere Gorten, im besten Rulturzuftande.

Zwischen dieser Gruppe und dem auf dieser Seite in der Mitte des Saales besindlichen Trümeau stand ein ovaler Tisch beset mit sehr üppig kultivirten und schönen Gloxinien aus dem Handelsgarten des Herrn Hugo Jensen in Barmbeck, wie sich auf der anderen Seite des Trümeaus ein gleicher Tisch besand ebenfalls besetz mit Gloxinien und einigen anderen Pstanzen. Das Gloxinien Sortiment bestand aus 54 Sorten, als vorzüglich notirten wir: Gloxinia Josstii, Mad. Malibran, v. Humboldt, Gottsried de Bouillon, Teichleri, violacea maxima, Therese Thun, Insa Thun, General Lamorcière, Napoleon und N. grandistora und Dr. Wallich. Dann zeichneten sich noch aus: Gladiolus crispistorus, Mad. Verschasselt sehr schönes, 1½ im Durchemesser Macrayi und Coleus Blumei ein sehr schönes, 1½ im Durchemesser haltendes Exemplar, Aphelandra Leopoldi und 12 Stück ganz vorzügliche Calceolarien.

Bor bem Trumeau hatte herr h. Boedmann ein fleines Gorti=

ment feiner neuesten Berbenen aufgestellt.

Die nächste Stellage nach dem Tische des Herrn Jensen versehlte ihre Wirkung nicht. Sie war höchst geschmackvoll von herrn Nagel, Obergärtner bei herrn Boeckmann, mit einem erquisiten Sortiment Pelargonien aus der Boeckmann'schen Sammlung besetzt. Diese Stellage fand den allgemeinsten Beisall.

Diese lette Gruppe auf dieser Seite enthielt Zierpflanzen aus dem Garten des Herrn Nölting, als Fuchsten, Veronica speciosa, Verbenen, dann eine Cattleya Mossiae, Bonapartea juncea u. a.

Die Herren Peter Smith u. Co. in Bergevorshatten fast die ganze ans bere schmale Seite des Saales mit ihren Pflanzen eingenommen und waren es hier besonders die strauchartigen Calceolarien, die hinsichtlich der Mannisaltigseit in den Zeichnungen ihrer großen Blumen, als hinsichtlich ihrer Ueppigseit Furore machten. Da Herr Smith es dahin gesbracht hat, unter den strauchartigen Calceolarien fast eben so schöne Barietäten zu ziehen, als man sie unter den krautigen Calceolarien kennt, und erstere wegen ihrer längeren Dauer und längeren Blüthezeit viel beliebter sind, so wundert es uns auch nicht, daß der Begehr nach biesen Sorten größer ist, als herr Smith davon anzuziehen im Stande ist.

Die am meisten zu empsehlenden Serten sind: Madame Sonntag, Honbl. Mr. Gladstone, Othello, Mr. Boyes, Nimrod, Yellow persection, Don John, Lord Palmerston, Bürgermeister Dammert, Crimson King, Fanny Elsler, Dandy, Edward Steer, Lord John Russel, Humboldt, Richard Cobden, Cavaignae, Dr. Kaussmann, Prince Albert, Diana, Rubens, Senator Jenisch, Pilot, Mr. Herbert, Earl of Aberdeen, Blush Prince. — Unter den Fachsien zeichneten sich aus: Glory, Beauty, Lady Franklin, Brilliant, Conciliation, Sidonia, Clapton Hero,

ferner Beauty parfait und Victoria beibe fehr fcon.

Außer tiesen Pstanzen in Töpsen war noch eine Sammlung abgeschnittener Blumen aufgestellt, so die beliebtesten Sommerzewächse als: Collomia grandislora und coccinea, Clarkea pulchella rubra und alba, Lupinus nanus, Centranthus macrosiphon nanus, Iberis umbellata superba, Gilia lutea, Collinsia bartsiaesolia, Nemophila maculata, Petunia neue Jüchtung, Calceolarien neue Jüchtung, Collinsia multicolor, Gilia capitata coerulea und alba, legtere sehr hübsch, Lupinus assinis, Erysimum Perofskianum, Eutoca viscida, Rhodanthe Manglesii, Corcopsis coronata, hübsch, tann Delphinium Barlowii und chinense, sehr schön, Phlox als: Ph. hybrida Antagonist, Abdul Meschid und imbricata, Ph. von Houttei und Criterion eine sehr liebliche Abart, im Habitus dem Ph. subulata ähnlich, serner schöne Dianthus hybridus splendens und chinensis und Iris anglica. — Das Sortiment Penses, 71 Sorten, war ganz vortresslich und ebenso die Sammlung von schottischen Pinks unter Namen in 15 Sorten.

Den Schluß auf Dieser Seite bildete eine Zusammenftellung von Bierpflanzen bes herrn Sanbelsgärtner Riechers, als Pelargonien.

Callistemon, Levfoyen, Delphinium Barlowii u. bgl.

Der erste Tisch an der zweiten langen Seite des Saales enthielt Pflanzen aus dem Garten des Herrn Syndicus Merk, (Gärtner Herr Diegel). Es sielen besonders auf: ein sehr startes Eremplar von Yucea silisera, dann Maranta zebrina und bisolor, das hübsche Sciadophyllum puchrum, Phrynium cylindricum und Sellowii, Cryptolepis longislorum, eine ganz eigenthümliche Rose, R anemonislora, die Blumen sind klein, weiß, stehen in Büscheln beisammen und sind die Blumen blätter sein geschlicht. Bon Orchiveen sahen wir die Phalaenopsis amabilis mit 7 Blumen, Laelia einnabarina, Oncidium hians und pulvinatum, Direrypta Baueri, Dendrobium elavatum, Epipendrum panieulatum und cochleatum, Brassia verrucosa, Polystachya aurea, Lycaste aromatica, Deppei, Pachyphyllum procumbens und dann mehrere Peslargonien 20.

Dieser schönen Gruppe schloß sich eine noch reichhaltigere an, welche Herr Kramer, Obergärtner tes Herrn Senator Jenisch, mit trefslich fultwirten, blühenden und nicht blühenden Pflanzen aufgestellt hatte. Eine Gruppe für sich enthielt nur Pflanzen mit bunten Blättern und geswährte ein großes Interesse, während die Hauptstellage Pimelien, Juchsien, Calceolarien und eine Menge Orchideen, Farrn ze. enthielt. Besonders zu erwähnen sind: ein Prachteremplar der Cattleya Mossiae mit 30 offenen Blumen; Aerides odoratum, Burlingtonia venusta, Barkeria spectabilis, Brassia odontoglossoides; ein herrliches Eremplar von Anoectochilus Lowii, dann A. Lobbii, intermedius, setaecus, pietus

und xauthophyllus, aller in trefflichfter Kultur. Augolua Clowesii lab. albo, Rückeri, Rück. sanguinea und purpurea, Cycnoches Loddigesii, bie bubiche Calanthe Masuca, Colax jugosa und placanthera, Epidendrum polyanthum, Oncidium cornutum, papilio, volubile, Lanceanum, carthaginense, Promenaea lentiginosa, guttata und stapelioides, Stanhopea tigrina superba, Martiana und eburnea. Leider ftanden biefe berrlichen Orchideen zu fehr gedrangt und untermischt mit Blatt= pflangen, fo bag badurch ihr Effett bedeutend beeintrachtigt murbe. Unter ben Pflanzen, welche fich burch ibre Blattform und Blattzeichnung auszeichneten, erwähen wir: Aphelandra Leopoldii, Aerostichum erinitum und erytrostichum, beide gang ausgezeichnet, Arum phymatostichum, bicolor, picturatum, smaragdinum und discolor, Aechmea miniata, Adiantum pedatum, Coleus Blumei, Achimenes picta, Alloplectus Schlimii, reich blubend, Bonapartea juncea, Campylobotrys discolor, febr ftart und üppig, Cissus discolor, Hydrangea japonica fol. var, bie

neue Begonia xanthina marmorea u. a.

Rest folgten zwei große Stellagen und ein Tisch mit einer Auswahl von Pflanzen aus den Flottbeder-Baumschulen ber Berren James Booth u. Sohne. Die eine Stellage enthielt meiftens nur blübende Gewächse in ftarken Eremplaren und Orchideen, die andere Blattpflanzen und fast nur Arten mit bunten Blattern, ber Tifch herrliche Bromeliaceen und einige Seltenheiten. Bon Ordideen notirten wir: Cypripedium barbatum, venustum und purpuratum, fammtliche Anoectochilus Arten, als: A. argenteus, Lobbii, Lowii, intermedius, setaceus, pictus und striatus, Saccolabium Blumei, Calanthe bifurcata, Lycaste cruenta, Rodriguezia planifolia, Trichopilia tortilis, Cirrhaea rubro-purpurea, Oncidium Pinellianum, volubile und Wentworthianum, Aspasia epidendroides, Dendrobium chrysanthum, Aerides odoratum, Maxillaria erocea, Stanhopea venusta, Barkeria spectabilis, Odontoglossum hastilabium, Epidendrum floribundum und calochylum, Masdevallia polyantha, fenestrata und cuprea. Bon anderen blubenden Pflangen zeichneten fich aus: Clerodendron Kaempferi mit einer fast 3' boben Bluthen= rispe, Cl. Bungei und squamatum, riefige Aphelexis purp. macranthum und humile, Mitraria coccinea schon reich blubend, Sollya Drummondii und linearis, Gardenia radicans, Aotus lanigera, Polygala Dalmaisiana ein 4' hobes und eben fo breites Exemplar, Pimelea Hendersonii, Bu ben Arten, die fich burch besondere Rhododendron javanicum. Blattformen ober Blattzeichnung empfehlen, gehören: Aphelandra Leopoldii citrina, Dracaenopsis australis, Capparis javanica, bie prachtige Nidularium fulgens und eine unbestimmte Bromeliacee, beren Bergblätter ebenfalls fcon purpurroth gefarbt find, mehrere Arten von Phrynium zebrinum, Niphaea rubida, Quadria heterophylla, Maranta bicolor, albo-lineata, zebrina, Cissus discolor, ein machtiges Exemplar mit fast 10" langen Blattern, bann Fuchsia pieta aurea mit gelb geflect= ten Blättern, Deeringia Amherstiae fol. var. mit gelbbunten Blättern, Cercis Siliquastrum ebenfalls mit gelbbunten Blattern, Pelargonium lateripes varieg. fehr hubsch und noch eine Menge andere feltene und fcone Pflangen.

hiermit hatten wir nun bie Pflanzen-Gruppen, welche bie vier Seiten bes Saales fcmudten beendet, und bleibt une nun noch übrig bie

Gruppen, welche einzelne Tische und Stellagen in der Mitte bes Saales

enthielten, zu erwähnen.

Am oberen Ende des Saales stand ein kleiner runder Tisch der sieben sehr werthvolle und vortresslich kultivirte Pflanzen enthielt, die vom Herrn Inspector Bouché vom K. botanischen Garten zu Berlin eingesandt waren. Es war ein Selaginella laevigata Spring. (S. Willdenowii Desv.) ein Prachteremplar, dann die hübsche zierliche Davallia tenuisolia Sw. aus Java, Selaginella lepidophylla ein fast 7" im Durchmesser haltendes Exemplar, eine Begonia rubro-venia und Maranta discolor beide sehr frästig und endlich noch ein hübsches Farru, ein Bastard zwischen Gymnogramma chrysophylla und lanata; es hatte die gologelbe Farbe von ersterer und das wollige von lesterer.

Diesem Tische zunächst stand eine runde Stellage mit den Psianzen aus tem Garten des Edward Steer Esq., (Gärtner Herr Beckmann). Wir bemerkten hier Allamanda earthartica, Oneidium divaricatum und phymatochilum, ein gutes Exemplar von Coleus Blumei, Malpighia coccisera, Erica eximia und ventricosa, ein sehr schönes Exemplar von Rondeletia spesiosa major, Tetratheca verticillata, Maranta dicolor, 14 Stück neueste Pelargonien und als Mittelstück ein Weinstock mit reisen Trauben des blauen Frankenthaler (Black Hambro).

Die Mitte bes großen Sagles nahmen zwei fehr große ovale Tifche ein, von benen der eine ein Velargonien Gortiment ber Berren James Booth und Gobne und ber andere ein gleiches Gortiment bes herrn S. Boedmann enthielt. Beide Sammlungen enthielten bie neueften und ichonften Gorten, und burfte es ichmer fein zu fagen, welcher Sammlung man ben Borgug geben follte. Gang ausgezeichnet waren die Fancy-Pelargonien des herrn Boedmann. Da fast alle neuen Gorten gleich fcon find, fo entheben wir und auch jeder fveciellen namhaften Aufgablung, verweifen bagegen auf Die neueften Berzeichniffe biefer beiden renomirten Sandelsgartnereien. Die lette Stellage enthielt noch eine Sammlung Rulturpflanzen bes herrn h. Boedmann, unter benen zu ermähnen find: Helipterum sesamoides purpureum, H. sesam. grandiflorum und sesamoides, Exemplare von 2-3' im Durchmeffer, Dracophyllum secundum mit einer Menge Bluthen= rispen, Dictyanthus stapelioides, Epacris miniata 3' boch und 3' breit, febr reich blubend, Petunia Napoleon, Triumph, Prince Arthur, Crimson King, Eugenie und Rosy Circle in febr fcon fultivirten Exemplaren; ferner 10 neuefte Fuchfien in reicher Bluthe und 21 verschiedene Erifen, barunter 17 verschiedene E. ventricosa in üppigster Bluthenfulle.

2 weite

diesjährige Plumen- und Fruchtausstellung zu Chiswick.

Die zweite biediabrige Blumenausstellung ber Gartenbau = Gefell= Schaft zu London fand am 3. Juni ftatt und wurden bei biefer Beles genheit wieder nicht weniger als 87 Medaillen und 11 Certificate vertheilt, barunter 24 verschiedene goldene Medaillen. Gin Drittheil fammtlicher Medaillen wurde allein fur Früchte vergeben, zwei davon waren goldene im Werth von 7 und 5 £. Sterl. Die eine erhielt Berr Kleming, Gariner bes Bergogs von Sutherland, für brei Cavenne-Unanas Krüchte von respect. 3 & 30 Ltb., 3 & 31 Ltb. und 3 & 10 Ltb. Gewicht, bann fur brei Melonen, als zwei Trentham Sybrid und eine Cashmire-Melone, Maifirschen, große und fleine Mignonne und fonial. George Pfirfich, Elrudge Rectarinen, ausgezeichneten Frankenthaler Bein und fehr fcone Dio : Pine : Erdbeeren. Die zweite goldene Debaille für Früchte erhielt Berr Togg, Gartner bei A. Phor Esq. in Bandeworth. Die Fruchtsammlungen waren biesmal vorzüglich ichon, fo hatte unter anderen Berr Clements zu Dat = Sill, Dft Barnet, eine Providence-Unangs von 7 & 14 Ltb. ausgestellt. Berr Juison, Gartner bes Bergogs von Northumberland gu Gvon = Soufe, fandte 4 Weinreben in Töpfen, zwei mit blauen und zwei mit weißen Trauben, Die paarweise zusammen in Bogenform befestigt waren und einen auten Effett machten. Die beiden Gorten waren Blad = Sambro und runde Muscadine. herr Turnbull, Gartner bei dem herzoge von Marlborough zu Blenheim hatte eine Providence = Ananas von 8 % 23 Lth. Schwere, wie überhaupt alle Ananas und Beintrauben ber verschiebe= nen Ginfender gang ausgezeichnet maren. Bon herrn Keraufon gu Stowe und von Berrn Lane fab man einige Teller und Baumden mit Maifirschen, die in einem Sause mit Sattelbach ohne Anwendung von Kenermarme gereift worden find.

Unter den einzelnen Sammlungen der Kalt- und Warmhauspflanzen zeichneten sich wieder wie bei allen diesen englischen Ausstellungen große Prachteremplare aus. So hatte herr Green, Gärtner bei Sir E. Antrobus eine Rondeletia speciosa von 4' höhe, reich belaubt und in voller Blüthe geliesert, eine Lechenaultia sormosa von 3' im Durchm. u. dergl. m. Gleich ausgezeichnet schön waren die Orchiveen, das neue Cypripedium Lowi war mit 2 Blumen ausgestellt, Aerides erispum var. Warneri ist eine hübsche distinkte Barietät. Eine Brassia verrucosa der herren Rollisson hatte 15 Blüthenrispen. — Pelargonien

waren ausgezeichnet.

Unter den neuen Pflanzen erregten Bewunderung: Uropedium Lindeni, 2 Nidularium fulgens und Gaultheria pulchra von Herren Rolliffon; eine weißblumige Hoya von Herrn Henderson und ein Leptosiphon aureum mit hellgologelben Blumen von Herrn Beitch, ein sehr hubsches Sommergewächs.

Gardn. Chron.

Pflangen-, Frucht- und Gemufe-Ausstellung

Des

Bereins zur Beförderung des Gartenbaues am 25. und 26. Juni im Königl. botanischen Garten zu Berlin.

Daß Samburg leider fein Lotal befigt, bas fich ju einer um= fangreicheren gartnerischen Ausstellung eignet, ift weniger zu bewundern, aber faum follte man es glauben, baf in einer Stadt wie Berlin mit einer halben Million Einwohner fein einigermaßen paffendes Lofal für dieselben Zwecke vorhanden fein follte, seitdem dem Bereine zur Beforderung bes Gartenbaues die Raume ber Konigl. Affabemie nicht mehr gur Berfügung gestellt werden; aber hoffendlich ift bie Beit nicht mehr fern, wo der Berein fich ein eigenes Ausstellungs: und Gesellschaftsbaus erbauen wird. Für die Diesiährige große Ausstellung war ber botanische Garten mit feinen reichen Schagen unbedingt bas befte Ausfunftemittel, besonders ba von Seiten bes Direttoriums bem Buniche bes Bereins mit ber größten Bereitwilligfeit entsprochen wurde und ber Infpettor beffelben, Berr C. Bouch e mit feiner befannten Aufopferungsfähigkeit nicht weniger, als mit Sachkenntnig und Runftfinn Die gange Leitung mit feinem Bruder, bem Berrn Runftgartner Em. Bouche. freundlich übernahm. Leider brachte ber Umftand, bag bie Ausstellung im botanischen Garten ftattfand, ben allerdings naturlichen Uebelftand hervor, daß fich gegen früher außerordentlich wenige Gartenbesitzer betheiligten, weil man ber Meinung war, bag man nichts bringen fonne. was ber botanische Garten und zwar zum Theil in größeren Eremplaren, nicht felbst besitze. Go richtig biefes auch im Allgemeinen fein mag, fo lagt fich aber biefer Ginwand burch einen andern boch befeitigen. Die Ausstellung bat ebenfalls ben 3med, mit bem Buftanbe ber Gartnerei in Berlin befannt zu machen und zu zeigen, welche Fort= schritte fie gemacht hat. Berlin befigt wie feine andere Stadt in Deutschland, eine Reihe intelligenter Gartner, benen fich nicht minder eben fo viele Liebhaber anschließen, fo daß es nicht allein munichens= werth, fondern auch wichtig ift, von Zeit zu Zeit nicht allein biefen leberblich zu erhalten, fondern auch fich mit dem Reuen befannt zumachen. Der Ausstellungeraum bestand aus einem ziemlich umfangreichen (125' langen) Gewächshause gleich vorn im botanischen Garten. In der Borhalle hatten bie Berren Jannoch und Schmidt, Gehülfen des botanifchen Gartens, wiederum ihre Runftfertigfeit in ber Arrangirung zweier mächtigen Bouquete an ben Tag gelegt. Dem Gingange gegenüber

ftand bie Ronigegruppe, an ber fich nach beiben Seiten bin bie übrigen Gruppen bingogen und ebenfalls bie Giebelfeiten rechts und links ausfüllten. Born an ber Kenfterfeite maren die Schaupflanzen, Die neuen Einführungen, tie Früchte und bie Gemufe aufgestellt. Bon ber Decte berab hingen verschiedene Ampeln, welche Berr March ber Ausstellung freundlichst zur Verfügung gestellt hatte, welche mit allerhand paffenden Pflanzen befest waren. Beginnen wir unfere Wanderung rechts, fo nehmen zuerst 3 riefige Erempfare Blumentohl, welche Berr hofgartner Mictner aus Sanssouci geliefert batte, Aufmertsamfeit in Unspruch. Daneben lagen 10 Sorten völlig ausgewachsener Kartoffeln, unter ihnen eine Sechewochenkartoffel von 5" Lange und 31/2" Breite, 4 Gorten Gurfen und blaue Roblrabi. Es folgten 5 große Gurten aus bem Roniglichen Garten von Schönhaufen von bem herrn Sofgartner Mietner, und verschiedene Gorten vorzüglichen Gemuses aus ber in Diefer hinficht hinlänglich bekannten Gartnerei bes herrn Spath. Eben fo batte ber Berr Runft= und Sandelsaartner Rarl Mathieu Borzügliches an Gemufe eingesendet. Mitten unter bem Gemuse erhob fich eine Schaale, finnig mit Blumen belegt, die Berr Bankbuchhalter Rebne freundlichft eingesendet hatte, und ein Bouquet, aus gelben gefüllten Rofen bestellend, mas man Beren Drediger Bornit in Lichten-Es folgten 2 Sortimente abgeschnittener Rofen, eins berg verdanfte. schöner als das andere, die einzelnen Blumen mit einander im Ban und Karbe wetteifernd. Berr Runft= und Sandelsgartner Deppe in Charlottenburg und herr Baumschulbesiger Lorberg (auf ber Schonhauser Allee) hatten fie geliefert. Wiederum tamen 2 Sortimente prächtiger, fast in allen Karben prangender Stiefmütterchen; bas eine in abgeschnittenen Blumen verdaufte Die Ausstellung wiederum Berrn Deppe, das andere hingegen in Töpfen den herren Mofchkowik und Siegling in Erfurt. Eine Auswahl von 25 Velargonien-Sorten folgte, wie man fie wohl hier in biefer Zusammenstellung noch nicht geseben hat, fie maren aus bem Garten bes Berrn Commerzienrathes Dannenberger (Rurftgartner Berr Gaerdt). Auch die rothstielige Selaginella erythropus, die ftets die Aufmerksamfeit aller Beschauenden auf fich zog, war aus bemfelben Garten bervorgegangen. Es zog fich nun bis an bas Ende biefer Seite eine intereffante Gruppe aus bem botanifden Garten (Berr Inspector Bouche) babin. In ihr ftanden fcone Exemplare bes Raffee: und bes Zimmtbaumes, unter Glasglocken bingegen febr garte und außerordentlich feine Selaginellen, Die Giebelgruppe hatte ebenfalls ber Infpettor Bouche aufgestellt. Der Raum erlaubt nicht, auf alles Schone aufmertfam zu machen, und fo wollen wir nur die noch feltene Goethea cauliflora und bie bobe, mit meißen Bluthen über und über bedeckte Pavetta caffra nennen. Aus bem Inftitute-Garten hatte Berr Runftgartner E. Bonche eine freundliche Gruppe aus fogenanten Blattpflangen finnig gufammengestellt. Es waren hauptfächlich Dracaeneen, Marantaccen und Karrn. Es folgte nun die aus 27 blühenden Orchideen bestehende Gruppe bes herrn Grafen von Thun : Sobenftein aus Tetfchen (Runftgartner herr Jofft). Es hingen aus Umpeln die Bluthen einer Stanhopea und andere berab, Lytaften, Maxillarien u. f. w. hingegen hatten fich an ebenfalls binabbangenden Solgftuden fest angeflammert; bort ftrecten Gpipenbren,

Lälien, Oncidien u. f. w. ihre langen, burr icheinenden Schafte bervor, und diese trugen zum Theil an ihrem Ende die prächtigen, in allen Farben fich gefallenden Trauben. Undere, wie bie Sobralia, gleichen mehr Lilien, mabrend wiederum andere kaum aus ben gragabulichen Blättern hervorragen. Die Bierde ber Pflanzen war eine wahrscheinlich neue Anguloa mit ihrer großen Bluthe. Es fommt nun bie freund= liche Gruppe bes herrn Universitätsgartners Gauer, unter benen fich zwei neue noch nicht bestimmte Palmen und ein Bromeliacee befanden. Berr Sauer befleißiget fich unter Undern der Bucht der Gelaginellen, von benen auch Diesesmal besonders aut kultivirte Eremplare vorhanden Dieran fcbloß fich bem Eingange gegenüber die Ronigsgruppe, wo mitten aus bem ichonen Grun bie Bufte Gr. Majeftat bes Ronigs, bes erhabenen Protectors bes Bereins, emporragt. Palmen, Drachen= lilien, Faren, Bananen und Marantaceen, gwifden benen 2 hohe Erpp= tomerien ftanden, waren bochft gefchmadvoll zu einem fo lieblichen Gangen zusammengestellt, daß es gewiß auf jeden Beschauer Gindruck au machen nicht verfehlt bat. Weiter rechts fich wendend, fchloß fich wiederum eine Gruppe des botanischen Gartens an, die ebenfalls vieles Schones enthielt. Bu ihr geborten auch bie gum Theil in Umpeln ber= abhangenden und an Solgftuden befestigten Orchideen. Es folgt bie Gruppe des herrn Louis Dathieu. Benn auch hauptfächlich Blattpflangen aus ben Familien ber Palmen, Mufaceen, Marantaccen, Auceen, Drachentilien, Aroideen und Karrn außerordentlich finnia gufammengestellt waren, fo fehlte doch auch nicht ber Blüthenschmuck, ber Diefes Mal durch allerhand fonderbar geftaltete Orchideen bergeftellt war. - Die lette Gruppe an der hintern Wand hatte Berr Sofgart= ner Crawad aus Bellevne febr bubich gufammengeftellt. Im Sinter= grunde standen allerhand Blattpflangen, in der Mitte gabireiche blubende Belargonien, Buchfien und in vollen Bluthenschmud ftebende blaue Uchimenes. - Die zweite Biebelfeite füllte eine geschmadvoll arangirte Palmengruppe aus, zu ber nicht weniger als 46 Arten, und zwar aus ben verschiedenen Abtheilungen, verwendet worden waren. Ede stand ein prächtiges, in Bluthe stehendes Exemplar der Cerbera Tanghin, eine Pflanze, bie mit Recht nach bem Sollenhunde Cerberns genannt ift, ba ein einziger Same im Stande fein foll, 20 Menschen gu tobten. Benden wir und nun gur Fenfterfeite und geben wiederum nach vorn, fo fieht man zuerst eine fleine, aber freundliche Gruppe, die Die Berren Sofgartner Morich und Rietner in Sansfouci aufacftellt haben. Sie bestand nur aus blühenden, meist einjährigen Gewächsen. Beiterhin hatte Berr Sofgartner Rrausnick wiederum feine Runft= fertigteit im Beranziehen sogenannter Schaupflanzen auf bas Glangend= fte gezeigt, denn die Saiden, Diosmeen zc. zogen alle Blicke auf fich. -Es folgen nun eine Reihe von Pflangen, von benen eine verbiente, befonders bemerkt und beschrieben zu werden, infofern es ber farg guge= meffene Raum erlaubte. Mus bem Garten bes Fabritbefiger Rauen (Runftgartner Gireond) ift ber Berein fcon feit Sahren gewöhnt, nur Borzügliches zu erhalten; auch biefes Mal mar ben Erwartungen entsprocen worden. Bon ben neueren Orchideen nennen wir nur die Brassia Gireoudiana; außerbem aber bie Rhopala complicata, bie Thibaudia angustifolia und die neue Begonia xanthina marmorea. Amei 24 *

Mflangen fteben gunächst, in ihrem Acukern grelle Contrafte bilbend. Die eine, ein Pelargonium, wie es wohl faum in ber Beife auf eine Musstellung bes Bereins gekommen ift. Die bunkelfleischfarbenen und meiken Blüthen, wie fie die Pflange bedeckten, thaten ben Augen mabr-Diefe Muftervflange batte ber Rittmeifter Berrmann in Schönebeck bei Magbeburg eingefendet. Die andere ift zwar eine aewöhnliche Orobanche, wie fie auf den Wurzeln ber Lugerne schmaroget. Bergebens hatte man sich aber bis jest bemüht, diefe, obwohl teineswegs bubichen, aber botanisch-intereffanten Pflanzen zn cultuviren, bis es end= lich nun in dem botanischen Garten gelungen ift. Aus Diefer großarti= gen Unftalt maren bier außerdem noch aufgestellt: Die neue Offindifche Giefvinnstyflanze (Boehmera tenacissima), Aphelandra squarrosa citrina u. f. w. Auch Berr Mathien hatte bier Beitrage geliefert; von ihnen wollen wir nur die Mutterpflanze, welche die Calisaya-China liefert, Die Maranta Warszewiczii mit ihren prachtvollen Blättern und Heliconia leucogramma nennen. Endlich war auch von dem Runft- und Sanbelggariner Srn. Demmier ein Landphlor (Abdul Medshid-Chan) geliefert, ber allen Ansprüchen nachkam. Es folgen Früchte. Um Auße einer Buckerrohrpflange lagen in einem Rorbchen Goliath-Erbbeeren bes Brn. Rittergutsbesiters v. Sade (Gartner Bathe) in Rlein=Machow, Die in der That, da fie im Durchschnitt 2 Loth und darüber wogen, ihrem Namen alle Ehre machen. - Gine reiche Sammlung Erdbeeren, aus nicht weniger als 28 Gorten bestehend, so wie ein Korbchen mit ber Bauerpflaume, ein zweites mit Simbeeren und ein brittes mit einer Melone batte Br. Hofgartner Nietner in Schonhaufen geliefert. Dabinter ftanden 3 Cavenne-Ananas von feltener Groffe, Die Br. Sofg. Sempel eingesendet, und 3 andere, obwohl weit fleiner, aber von febr autem Unfeben, welche die Ausstellung bem Berrn Dberamtmann Mener (Runftgartner Jannoch) in Tantow verdankt bat. Beiter bin batten auch die Berren Sofgartner Rietner und Gello in Gansfonci wiederum aus den ihnen anvertrauten Königlichen Treibereien Proben ausgestellt. Dem ersteren verdankte man eine große Pfirfiche, 3 Gorten Aprifosen, 2 Gorten Feigen und 2 Gorten Pflaumen, dem lettern bin= gegen einladende Weintrauben und ebenfalls Erdbeeren von besonderer Größe und Gute. Wiederum fab man einen reichlich mit vorzuglichen Erobeeren befetten Teller, ben ber Berr Bofgartner Kintelmann in Charlottenburg eingesendet hatte. Richt weit davon lagen Rartoffeln von gutem Unsehen. Gie gehörten eben fo wie die abgeschnittenen Beorginen bem herrn Raftellan Gette in Freienwalde. Gang befonders erfreute man fich an ben 40 Gorten Alepfeln, welche Berr Generalbireftor Lenné aus der Landesbaumschule gesendet hatte. Gie hatten, Ende Juni, noch ein fo gutes Aussehen, wie man es kaum mehr im Binter erwarten fann. Gin ichones Bouquet ber Thea-Lamarque-Rofe, mas bie Frau Baronin v. Firts, Borfteberin ber Louisenstiftung, freundlichst überfendet hatte, und ein anderes, vom Gartengehülfen Grn. Rreug funftfertig vereinigt, machten endlich ben Schluß. Wegenstände murden Preise zugesprochen: 1) ber Orchideengruppe bes Berrn Grafen von Thun Dobenftein (Runftgartner Jofft) in Tetiden 10 Thir., 2) ben Gruppen bes Botanifden : Gartens (Berr Infpettor Bouche) 10 Thir., 3) bem Fanen-Pelargonien bes

Berrn Mittmeifter Berrmann in Schönebed bei Dlagbeburg 10 Thir., 4) der Gruppe des herrn Runft: und Sandelsgartner Mathieu 5 Thir., 5) der Gruppe des herrn hofgartner Crawad 5 Thir., 6) ben Dr= dibeen bes Serrn Fabritbefiger Rauen (Runftgartner Gireoud) 5 Thir., 7. ben Velargonien bes Berrn Commerzienrathe Dannenberger (Kunstgartner Gaerdt) 5 Thir., 8) ben Drobanden des Botanischen-Gartene 5 Thir., 9) bem Fruchtfortiment bes Berrn Bofgartner Rietner in Sanssouci 5 Thir., 10) den Erdbeeren des herrn Ritterants= befiger v. Sade in Alein-Machnow (Runftgartner Bathe) 5 Thir., 11) ben Ananas bes herrn hofgartner hempel 5 Thir., 12) bem Blumentohl bes herrn hofgartner Rietner in Cansfouci 5 Thir., 13) bem Bouquet bes Berrn Rreut, Gebülfen im botanifchen Garten. 5 Thir., 14) ben Erdbeeren bes Berrn Sofgartner Gello in Sansfouci 4 Thir., 15) dem Fruchtfortiment des Berrn hofgartner Nietner in Schonhaufen 4 Thir., 16) bem Bouquet bes herrn Jannoch, Bebulfen, im botanischen Garten, 4 Thir., 17) bem Bouquet bes Berrn Schmidt, Gehülfen im botanifden Garten, 3 Thir. - Ehrenvolle Erwähnung vermittelft eines Diplomes murbe zugesprochen: 1) bem Landphlor bes Beren Kunft- und Sandelsgärtner Demmler; 2) bem Rofen-Sortiment des herrn Runft- und Sandelsgartner Deppe in Charlottenburg; 3 bem Rofen-Sortiment bes herrn Baumschulbesiger Lorberg an ber Schönhauser Allee; 4) bem Erifen bes Beren Bofgartner Rrausnid im Reuen Garten; 5) bem Thyrsacanthus rutilans bes herrn Runft= und handelegartner 21. Richter in Potsbam; 6) ber Begonia xanthina marmorea bes herrn Rauen (Runftgartner Gireoub); 7) den Stiefmütterchen ber Berren Dofchfowig und Gingling in Erfurt; 8) dem aus 40 febr gut erhaltenen Gorten bestehenden Mepfel-Sortiment der Landesbaumschule (Gr. General-Director Lenné); 9) bem geschmackvollen Arrangement bes Ganzen, ausgeführt burch ben herrn Infpettor Bouché.

Pemerkungen über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Samburg.

Eichhornia speciosa Kth. (Pontederia azurea Swartz, Pont. crassipes Mart.) Diese Urt gehört wohl mit zu den schönsten und in ieressantsteen Wasserpstanzen, aber auch zu denjenigen, welche nur selten zur Blüthenerzeugung gelangen. Die Pflanze gedeiht am besten in dem Wasserbassin eines Warmhauses. Sie bedarf zu ihrem Gedeihen keiner Erte, sondern schwimmt auf dem Wasser, ihre zahlreichen Wurzeln reischen nicht die auf den Grund der Basser, sind theilweise diet und fleischig und mit einer Menge im Wasser horizontal abstehender Fibren bekleibet, so daß die Burzeln ein sederartiges Aussehen haben. Die Blattstengel der hübschen ovalen, gezähnten Blätter sind aufgeblasen, bald rund, bald oval, bald länglich und mit Zellengewebe angefüllt, welches dazu beiträgt, daß sich die Pflanze auf der Wasserssäche hält. Der Blüthenschaft erstägt, daß sich die Pflanze auf der Wasserssäche hält.

hebt sich fast ein Fuß hoch und trägt 10—12 Blumen in Form einer Nispe. Die Farbe der Blumenblätter ist hell purpur violett, die fünf untern gleich in Größe, das oberste größer, dunkelblau schattirt und in der Mitte

mit einem bellgelben Fleck gezeichnet.

So ungemein start sich biese Pflanze auch während bes Sommers in jedem Bassin vermehrt, so bleibt sie dennoch immer eine Seltenheit in den Sammlungen, da sie sich schwer durchwintern läßt und meistens sämmtliche Pflanzen während des Winters eingehen. Im hiesigen Gareten blühte ein junges Pflänzchen Ende Mai im Bassin des Victoria-Hauses.

Gilia lutea Steud. Diese Art ist eine von benjenigen neuen Sommergewächsen, welche sich ihrer niedlichen kleinen Blumen und ihrer zierlichen Blätter wegen bestens empsichlt. Sie wurde im vergangenen Jahre von England aus verbreitet und zwar unter bem Namen Leptosiphon luteum, unter welchem Namen sie auch in den Samenverzeichnissen der deutschen Samenhändler zu finden ist. Die Pflanze wird im freien Lande 5—6 Zoll hoch und eignet sich sowohl zur Kultur im Freien als

zur Topfkultur.

Begonia einnabarina Hook. Obgleich wir diese hübsche Artschon seit meheren Jahren in Kultur haben, so entsaltete sie boch erst jeht zum Erstenmale ihre schönen dunkelmennigrothen Blumen, die von gleichfarbenen Deckblättern umgeben und an langen mehr zinnobersfarbigen Blumenstengeln gefällig herabhangen und zwischen den grünen Stengeln und dunkelgrünen Blättern einen hübschen Contrast bilden. Die Art gehört zu der Abtheilung mit knolligen Wurzeln und muß dasher während des Winters im Nubestand gehalten werden. (Vergleiche

S. 184 des 6. Jahrg. unfrer 3tg.)

Begonia biserrata Lindl. (Beg. ignea Hort.). Der botanische Garten erhielt biefe bubiche Urt aus einem hiefigen Privatgarten als B. ignea, wir finden dieselbe jedoch abgebildet im Bot. Mag. Tab. 4746 (Novemberheft 1853) unter obigem Namen (Siehe hamb. Gartenztg. Beft 1. S. 30 biefes Sabrg.), und ftimmt unfere Pflanze genau mit ber Befchreibung und Abbildung im Bot. Mag. Die Pflanze wird 2 bis 3 fuß boch, ift aufrecht, aber schlaff, fo baß fie fich nicht recht von felbst halten fann, und gang gottig. Die Blatter giemlich lang gestielt, breit und ichief bergformia, bandformia gelappt, mit ungefähr fünf un= gleichen, eingeschnitten-gefägten, gewimperten Lappen; Die unteren Blatter find ungefähr eine Spanne lang, die oberen fürzer. Die Rispen find gabelfpaltig, achfel: und gipfelftandig. Die mannlichen Blumen find vierblättrig, groß, rosenfarben und weiß, die weiblichen 5-6 blätt= rig, die unteren Bluthenhullenblatter breifach fleiner, alle bergformig, eingeschnitten-weich-wimperia-gefagt. Die Frucht breiflügelig, igelftache= lig, mit furgen, ftumpfen, grobgewimperten Alugeln, von benen ber eine größer ift. Berr Stinner foll biefe hubiche Art in Guatemala entbedt haben und befand fie fich zuerft in ber intereffanten Begonien= Cammlung bon Billiam Saunders. Die Bluthezeit biefer zu em= pfehlenden Urt ift im Commer.

Browallia pulchella Lehm. (abbreviata Hortul. non Bth.) Eine fehr hubsche Pflanze, die der hiefige Garten im vorigen Jahre von Herrn Fr. Ab. Haage jun. in Erfurt ohne Namen erhielt. Sie

ift jedoch keinesweges die B. abbreviata Hook?, unter welchem Namen sie fälschlich in Neubert's "deutschem Magazine" V. heft 1854 abgebildet ist, sondern eine neue Art, deren Beschreibung wir aus dem "Protofolle über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blüben gebrachten und daselbst von herrn Prof. Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen", nachstehend folgen lassen. Das Baterland dieser Art ist und unbekannt, sie gedeiht am besten in einer nahrhaften Erde in einem Halbwarmhause. Durch ihren niedrigen Wuchs und durch ihr reichliches Blüben wird sie sich bald überall Eingang schaffen.

Browallia pulchella Lehm.

B. caule erecto suffruticoso humili; foliis alternis, inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum elongatum attenuatis utrinque glabris, floralibus lanceolatis bracteiformibus puberulis viscosisque; floribus parvis, infimis intra foliaceis vel oppositifoliis, reliquis in racemis terminalibus solitariis v. conjugatis erectis puberulis viscosis bracteatis, calycibus longitudine pedicellorum erectis infundibuliformibus deangutatis: laciniis ovatis acutiusculis latissimis patentissimis, quinta reliquis majore; corollae tubo gracili inferne tenuissimo calyce duplo longiore limbo explanato (intus violaceo extus a bido) lobis subaequalibus ovatis acutiusculis,

B abbreviata Hortul. (non Benth.)

B abbreviata Hook.? W. Reubert beutsches Gartenmagazin für Garten= und Blumenkunde. 1851. heft V. pag. 142 cum. icon.

 \mathfrak{Q} .

Unter den vielen, Anfangs Juli, im hiesigen Garten in Blüthe gestandenen Pslanzen ermähnen wir noch: Musa coccinea, Scheeria mexicana, Hoya bella, H. campanulata, Centrostemma Lindleyana und floribunda, Allamanda cathartica, Nepenthes destillatoria, Caraguata lingulata, Pitcairnia ramosa und tursuracea, zwei sehr zu empsehlende Arten, erstere mit rothen, die andere mit gelben Blumen. Lomatia longisolia, die prächtige Burtonia conserta, Viminaria Preissii und eine Auswahl ter schönsten Gloxinien, Achimenes, Gesnerien und Begonien.

Die Orchiveen blühen in viesem Jahre sehr zahlreich, denn in der keinesweges an Arten reichen Sammlung des Gartens standen über 40 verschiedene Arten gleichzeitig in Blüthe, nämlich: Acanthophippium bicolor, Acineta Humboldtii, Aerides odoratum majus, Aspasia variegata, Bisrenaria racemosa, Calanthe veratrisolia, Cattleya Forbesii und Mossiae, Cirrhaea picta und tristis, Dierypta Baueri, Epidendrum oochleatum, selligerum und macrochilum, Fernandezia longisolia, Gongora macaluta, Isochilus roseus, Kesersteinia graminea, Lycaste aromatica und cruenta, Maxillaria rusescens und tetragona, cine sehr hübsche Art, Physosiphon Loddigesii, Pholidota imbricata, Promenaea xanthina (guttata', Sobralia macrantha, dieselbe blühte vier Wochen an 8 Blüthenschaften unausspriich, Stanhopea grandislora, Wardii und oculata var., Stelis micrantha, Trichopilia tortilis und die zarte T. albida, Maxillaria ohtusa u. m. a. E. D—0.

Refrolog.

(Mußte aus Mangel an Raum bis jest leiber liegen bleiben.)

Einen neuen und unersetzlichen Verlust hat die Wissenschaft zu beklagen. Dr. Wallich ist der irdischen Blumenwelt entrückt, um selbst
eine Blume im Garten seines Gottes zu werden. Nach langem schwerem Leiden hauchte er im 68. Jahre sein edles, dem Schönen geweihtes
Leben aus. Sein Name ist so unauslöslich fest mit der Geschichte der
modernen Horticultur verknüpft, daß es mir wohl erlaubt sein wird,
nach authentischen Duellen das in kurzen Umrissen zu schildern, was die
Wissenschaft ihm verdankt, deren eifrigsten und erleuchtetsten Jüngern

er beizugählen ift.

Bon Geburt ein Dane wandte er sich schon fruh zum medicinischen Studium, und wurde im Jahre 1807 als Bundarzt in ber banifch= oftindischen Niederlaffung angestellt. Als diefer Plat von ben Englanbern in Befig genommen wurde, ward benjenigen banifchen Officieren, welche diefes Berlangen ju erkennen gaben, die Erlaubniß ertheilt, in ben Dienst der oftindischen Compagnie zu treten. Dr. Wallich benutte ben ihm bargebotenen Bortheil, und biefer Umftand gab ihm Gelegen= beit, eine febr einflugreiche und angenehme Stellung in Indien gu erringen. Seine umfaffende Befanntschaft mit ber Pflanzenwelt zog ichon frühzeitig die Aufmerksamfeit bes Gouvernements auf sich, namentlich zu einer Zeit, in der nur wenig Beamtete der Compagnie einige Rennt= niffe in diesem Kache befagen. Als Dr. Hamilton im Jahre 1815 auf feine Stelle im botanischen Garten in Calcutta Bergicht leiftete, übertrug man Dr. Wallich die Oberaufficht, und von diefer Zeit da= tirt fich feine bewundernswürdige Thätigkeit. Er fammelte Pflanzen aus allen Theilen bes englischen Offindiens, beschrieb fie, ließ fie zeich= nen und fein Gifer, lebende Eremplare ber wichtigften Pflanzen nach bem Lande zu senden, das ihm adoptirt, war ohne Gleichen. Bon 1818-1828 gab es in England faum einen Garten von einiger Bebeutung, welchen feine Freigebigkeit nicht bereichert hatte. Im Jahre 1820 finden wir ihn mit Dr. Caren mit der Berausgabe von Roxburgh's Flora Indica beschäftigt, welche ber Rachwelt noch lange von feiner unermudlichen Thatigkeit und umfassenden Gelehrfamkeit Zeugniß geben wird, wenn das Monument über feiner Afche langst in Staub zerfallen ift.

Sobald die Kunst der Lithographie in Indien einige Fortschritte gemacht hatte, bemächtigte er sich ihrer, um die Welt mit den noch so gut wie gar nicht befannten Pflanzenschäßen von Nepaul befannt zu machen; sein Tentamen Flora Nepalensis ist ein Werf von un-

ichatbarem Berthe.

Im Jahre 1825 wurde er vom Gouvernement beauftragt, die Waldungen von Weste-hindostan zu untersuchen. In den beiden folgens den Jahren wirkte er in Ava und dem kurz vorher erworbenen Terris

torium von Birman. Im Jahre 1828 machte seine Gesundheit, durch Anstrengungen erschöpft, denen auch der stärkste Körper auf die Dauer nicht gewachsen sein konnte, seine Rücksehr nach Europa unerlässlich. Unzählige Proben von seinem brennenden Eiser, die Wissenschaft zu fördern und zu bereichern, brachte er mit sich nach England. 11000 Pflauzenspecies, von ihm selbst gesammelt, nebst einer unglaublichen Jahl von Doubletten, kamen glücklich in London an und wurden schnell durch alle öffentliche und private Herbarien Europas und Amerikas verbreitet. Die ostindische Compagnie beförderte diese große, der Wissenschaft zu Gute kommende Unternehmung, indem sie mit gewohnter Munisicenz alle Untosten bestritt.

Bu berfelben Beit, in ber bas mubevolle Bert ber Bertheilung begonnen batte, erschien Dr. Wallich's großes Werk: "Plantae Asiaticae Rariores" und bilocte schon im August 1832 drei große Koliobande, von benen jeder 300 Rupfertafeln enthalt. Rurge Beit barauf febrte Dr. Ballich in feine amtliche Stellung in Intien gurud, mo ibm die Leitung einer Ervedition übertragen murbe, bestimmt, Die nen erworbene Proving Unam zu erforschen, und insbesondere noch beauftragt, die Theccultur tennen zu lernen, die bier vorhanden fein follte. Seine üble Gefundheit machte ihm je langer, befto mehr zu ichaffen. und nachdem er bas Cap ber guten Soffnung befucht hatte und noch einen weiteren Berfuch, gegen ein Klima zu tampfen, welches fich ibm ftete als einen gefährlichen Teind erwiesen batte, aufgegeben, fagte er Inbien für immer Lebewohl und fehrte 1847 mit feiner Familie nach England que ruck, um ju genießen - ach, nur ju furge Beit! - tie Rube und bie Ehren, auf welche er fich burch fein muhevolles Birten ein Unrecht erworben.

Die, welche ihn genauer kannten, fühlen fein hinscheiden fehr schmerzlich, denn er war nicht nur ein enthusiaftischer Bokaniser und scharffinniger Gelehrter, sondern auch ein liebenswürdiger Gesellschafter

und ein eben fo warmer, als beständiger Freund.

Seine Berdienste aber werden nie in Bergessenheit kommen, so lange noch ein Herz für die heitere Welt der Blumen schlägt. Ihm wird ein Denkmal errichtet sein in jedem Garten, in jedem Gewächschause, in jeder Pflanze, die er aus dem dichtverschlungenen Urwalde, aus gefahrdrohenden Einöden, aus den Schrecken der Alpenregion in den Kreis der Culturpflanzen einführte.

Rach diesem thatenreichen, vielbewegtem Leben - Friede über

feinem Grabe!

Alfred Topf.

Blide in die Gärten

Hamburg's, Altona's und deren Umgegenden.

(Ungern verfpätet.)

Die Orchideen-Sammlung bes herrn Consul Schiller gewinnt nicht nur von Jahr zu Jahr an Neichhaltigkeit der Arten, sondern auch an Schönheit und Größe der einzelnen Exemplare. Mehrere ber feltensten Alrten haben jest eine fo beträchtliche Starte erreicht, wie man fie felten in einer andern Sammlung bes Continents, ja vielleicht felbit nicht in England wiederfinden durfte. Gang besonders bezieht fich bies auf die Arten ber Gattungen Vanda, Aerides, Saccolabium, Phalaenopsis u. bal., Die in einem Saufe fur fich von Berrn Rubne portrefflich fultivirt werden und gegenwärtig in fo großer Schonheit und Heppigkeit vorhanden find, wie wir fie nirgends beffer gefunden baben. Bas von befannten Urten Diefer Gattungen aufzutreiben und zu erhalten gewesen ift, findet man bier vereint, mehrere ber Eremplare fanden in Bluthe und eine große Menge andere zeigen Blithenknogpen, manches Exemplar zeigt 4-6 Bluthenrieben, fo bag biefe Sammlung in Beit von 3-4 Wochen eine nie geschene Bluthenpracht entfalten wird. Unter ben Urten, Die Ende Mai in Bluthe ftanden, zeichneten fich burch Schönheit gang befonders aus: Die herrliche Vanda tricolor Lindl., Die in diefer Sammlung jum erstenmale blubt. Diefe pracht= volle Urt fammt aus Java, wofelbft fie auf Baumen, befonders auf Saguerus saccharifer in ben Gebolgen ber Bebirge ber Beft = Seite Diefer Insel machit. Die fast 3' bobe Pflange hatte eine Rispe mit 9 Blumen. Acuferst liebreich und gart find Die Blumen bes Aerides virescens, von dem zwei Eremplare in Bluthe ftanden; Diefer Art wenig nachstebend ift A. Brookii. Saccolabium curviflorum mit buntel oran= gefarbenen, machsartigen Blumen ift eine febr zu empfehlende Urt; we= niger icon, aber fich durch febr reichliches Blüben auszeichnend ift Saccolabium praemorsum. Die Phalaenopsis amabilis und bie Barictat grandiflora blubten febr reich und fcon.

In dem großen Orchideenhause standen ebenfalls eine Menge Arten in Bluthe, fo z. B. die reigende Broughtonia sanguinea, Cattleya Mossiae in meheren Exemplaren und Barietaten, Die prachtige Cattleva Aucklandiae, eine ber feltenften und ichonften Arten, C. Forbesi, Gongora Jenischii und andere Arten, die Aspasia lunata, Oncidium filipes, divaricatum mit einer über 4 fuß langen Bluthenrispe, O. erispum, berrlich, sanguineum, carthaginense, Cebolleta und antere, bann bas liebliche Odontoglossum naevium Lindl., welches in der Proving Trurillo bei S. Lazaro und La Pena in einer Sobe von 6000 Ruft machft: O. laeve mit fehr ftart duftenden Blumen; ferner Epidendrum ochraceum, crassifolium, ramiflorum, calocheilum, falcatum und tad aller: liebste Stamfordianum, die eigenthumliche Promenaea stanelioides, Sobralia macrantha, Miltonia Karwinskii, Burlingtonia fragrans, bie bubiche Eulophia guineensis, febr uppig, die fast fortwährend blühende Kefersteinia graminea, die Warrea graveolens, eine prächtige Art, Anguloa Rückeri mit zwei febr großen Blumen, Brassia Laelia aurantiaca febr brillant und als gang nen und zum Erftenmale blübend: bas Cypripedium Lowii, eine gang vorzüglich schöne Urt von Repal, Die noch in ben Berzeichniffen gum Preise von 150 Mart ver-

zeichnet ftebt.

In der sich im trefflichsten Aufturzustande befindlichen Orchideenfammlung des Herrn Senator Jenisch, standen Anfangs Juni gleichfalls eine Menge der herrlichsten Arten in schönster Bluthenpracht Die Mehrzahl der Exemplare, welche der rühmlichst befannte Herr Kramer feit Rabren unter feiner Pflege bat, zeigen ein fo üppiges Gebeiben, baß wohl schwerlich schönere und gefunder aussehende Exemplare zu finden sein durften. Der Glangpunkt aller gur Beit blubenden Drchi= been war eine Cattleya Mossiae mit 36 offenen Blumen. Jeder, bem bie C. Mossine befannt ift, wird fich eine Idee von der Schönheit dieser Pflanze, welche an einem Solzflote befestigt mar, machen konnen. Ferner gogen unsere Aufmerksamkeit besonders an: Die Corvanthes speciosa, macrantha und die herrliche Fieldingii, bann Lacaena bicolor, Leptotes bicolor, Epidendrum pallidiflorum, Anguloa Clowesii (auch ale virginalis gehend), A. Rückerii, die prachtige Trichopilia coccinea, Oncidium sanguineum, Epidendrum macrochilum, falcatum, squalidum und das schöne E. Jenischi; Oncidium sanguineum, Chysis aurea, bie reigend fcone Cattleya intermedia pallida, Odontoglossum bictoniense, Promenaea guttata, Sobralia macrantha, Acineta Humboldtii, Dierypta glaucescens, freilich weniger schön als merkwürdig, Lycaste fuscescens, Bolbophyllum Colomaria, eine Menge Gongora - Arten und bergl. mehr. Zwei Exemplare von dem prächtig blübenden Saccolabium praemorsum mit 2 und 3 Bluthenrispen, gewährten einen mahr= haft imponirenden Anblick. Gine Menge Arten ber oftindischen Gat= tungen Vanda, Aerides etc. zeigen zahlreiche Bluthenknospen und werden in einigen Wochen ibre Blutbenpracht entfalten.

Die übrigen Saufer enthielten gleichfalls eine Menge blübende Pflangen, jedoch nur meistens befannte Urten. Bang vorzuglich reich= blübend und mannigfaltig in Farbenspiel ift die Collection der Calceo:

Iarien.

Ift die Blüthenflor der Camellien, Rhododendren und Azaleen vorüber, fo giebt es mohl feine Pflangenart, die in ihren Bluthen eine aröffere Mannigfaltigfeit und einen größeren Farbenglang barbietet als Die Pelargonien. Gine Sammlung ber neuften und fconften Barietäten hierselbst befigt herr S. Bodmann. Beim Betrachten ber einzelnen Sorten, Die Unfangs Juni in ber iconften Bluthe ftanden, wird es sehr schwer, einer Sorte den Vorzug zu geben, jede einzelne ift für sich fcon, baber es auch nicht rathfam ift, einzelne Gorten bier namhaft anzuführen und verweisen wir beshalb auf bas Berzeichniß biefes groß= artigen Sandelsinstituts.

Bon ben Azaleen fanden wir auch noch einige Gorten, und zwar einige ber schönften in bester Bluthenpracht und konnen wir nicht um= hin, die Azalea indica magnislora, Morreana, optima, Duc of Wellington, lateritia carnea als die vorzüglichsten zu empfehlen, sie zeich= nen fich nicht nur durch die Größe und den Karbenglang ibrer Blumen, als auch durch das allgemein leichte und reichliche Blüben aus.

Alls noch zu empfehlende Pflangen find zu erwähnen: Pultenaea stipularis, Adenandra hirsuta, speciosa fragrans, Agathosma microphylla, Dracophyllum secundum mit 21 Bluthenrispen, Erica Syndriana, E. ventricosa minor, die befannten Dillwynia rudis, floribunda, Latroboea Brunonis (Pultenaea) u. a. m.

Meue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befchrieben in anderen Gartenfdriften.

(a. Botanical Magazine, Mai 1854.)

(Taf. 4780.)

Torreya Myristica Heok.

Coniferae.

Ein herrlicher Baum, heimisch in den höheren Regionen der Sierra Nevada in Californien, wo er eine Höhe von 30—40 Fuß erreicht und daselbst von Herrn W. Lobb im Jahre 1851 entdeckt und von diesem an Herrn Beitch eingesandt wurde. Der kleinste Blick auf die innere Structur der Frucht zeigt uns sogleich, daß dieser Baum identisch ist mit der Gattung Torreya der füdlichen Bereinigten Staaten Nordamerikas, jedoch nur in den Distrikten Aspalaga und Apalachicola von Mittelstorida, woselbst Dr. Arnott die Torreya taxisolia entdeckte. Beide Arten stehen sich sehr nahe und sind nur mit Schwierigkeit zu unterscheiden.

(Taf. 4781.)

Desfontainia spinosa R. et Pav.

(Desfontainia splendens H. B., D. Hookeri Dunal. D. acutangula Dunal.)

Solaneis affine?

Dicfe ausgezeichnete Acquisition für unsere Garten ift schon feit längerer Zeit den Botanifern bekannt, bennoch hat Diese Pflanze noch feinen Plat im naturlichen Spftem erhalten. Gelbft Diers ftand an. biefe Art zu den Solanaccen zu gablen in Folge der gegenüberstehenden Blätter, ber Aestivation ber Corolla und ber Structur bes Dvarinms. Ebenso wenig ftimmt fie mit irgend einer Gattung ber Atropaceae. So fdwierig die natürliche Familie Diefer Gattung zu bestimmen ift, ebenfo ichwierig ift es die Urt festzustellen. Dunal giebt 4 Urten an, jedoch icheint er mehr auf Localität als auf Berfchiedenheit ber form Ructficht genommen zu haben. Die achte Desf. spinosa R. & P. ift eine pernanische Pflanze von Tarma. D. splendens Bonpl. ift von Duindin in Ecnador. D. Hookeri Dunal ist geich mit Dess. spinosa Hook. von Baldivia. D. acutangula ist von Tolima, bei Maraquita, Ren-Granada. Ein Strauch, ben man von dem nördlichen Theil Subamerifas bis Baldivia, felbft bis nach Statenland, im 53 0 S.B. verbreitet findet, durfte nach den verschiedenen Standorten in feiner Größe, in ben mehr ober weniger facheligen Blattern und bergl. leicht abweichend gefunden werden.

Es ift eine liebliche Pflange, mit bulfen-artigen, glangenden Blattern, Blumen von 2 Boll lange, icharlach roth, beren Saum gelb. Berr Beitch erhielt biefe Urt durch feinen Reisenden Berrn 2B. Lobb pon Balbinia.

(Taf. 4782.)

Angraecum pertusum Lindl.

Orchideae.

Die Gattung Angraecum ift fast ausschließlich in Ufrita beimisch; ware biefes Land und beffen anliegenden Infeln ben Botanifern einer nabern Durchforschung zugangiger gewesen, Die Bahl ber Arten murbe bedeutend größer fein. Die befannten Urten verdanten wir fast alle Berrn Aubert Du Petit Thouars. A. pertusum blübte früher bei Berrn Lobbiges und bann neuefter Beit im Barten gu Rem, ber es von herrn Jackson erhielt. Die Blumen, obschon ohne jede brillante Färbung, gewähren bennoch einen zierlichen Unblick und verbient biefe Art in jeder Sammlnug fultivirt zu werden.

(Táf. 4783.)

Imantophyllum? miniatum Hook.

(Vallota miniata Lindla)

Amaryllideae.

Ein blühendes Eremplar biefer schönen Pflanze mar in ber Februar-Sigung b. J. ber Gartenb. Gefellich. ju London ausgestellt, und wurde burch bie Berren Bach oufe, yort-Sandelsgartnerei, von Ratal eingeführt. Dr. Lindley ermähnt biefe Urt zweifelhaft als ein Vallota, pon welcher Battung fie jedoch bedeutend abweicht und am nächften bei Clivia fteht, fich aber noch von diefer unterscheidet und ohne 3meifel Imantophyllum (richtiger als Imatophyllum) gebort. . .

Der Bluthenschaft wird fast I' boch und trägt eine Dolbe von 12-15 geftielten, buntel orangenrothen Blumen, Die fast 3" im Durch-

meffer baben, wenn fie völlig geöffnet find.

Kenilleton.

Defefrüchte.

stellung im Ronigl. botani= fchen Garten zu Regent's Zahl derjenigen Garten ift, welche Part in London. Die lette dies fich bei biefen Ausstellungen be-

jährige Ausstellung ber botanischen Gefellschaft fand am 5. Juli ftatt, Pflanzen: und Frucht=Und: und war wie die vorhergehenden eine vorzügliche. Wie groß bie theiligen, geht ichon baraus berpor, daß bei dieser letten Ausftellung an Medaillen 213 Stud pertheilt wurden und außerdem noch an 44 Versonen Certificate.

Unter ben wenigen Neuheiten Die gelbblübende bemerfte man Begonia xan hina, Cheiranthera linearis und bas viel versprechen= be Tropacolum incisum von Brn. Senderfon zu Vine=Apple=Place; Die Berren G. G. Benberfon batten eine Sammlung neuer Uchi= menes und Glorinien, unter letteren war gut: Gl. erecta magnifica; auch ein Echites Pellieri war Die Berren Beitch hatten eine Veronica variegata, ein flein blumiges Cycnoches und ausgestellt. Die Berren Lobbii Standish und Roble ibre bübsche Clematis lanuginosa und mehrere Berberis. Die Bren. Rolliffon die Abelia uniflora, eine Urt von geringer Schönheit.

Ueber die Fabrifation neuer Gattungen und Arten und langft befannten Pflangen, wovon die Gat= tungen Pistiain. Begonia bieneueften und glangenoften Beifpiele liefern, finden wir bei Belegenheit ber Spnonymie von Smilax officinalis folgende beherzigungswerthen Worte, von Dr. Hoofer in the Phytologist, a botanical Journal No. CLIV, pag. 70., With regards the synonymes united with Smilax officinalis, I may remark that I do not think they will he objected to by botanists who take a broad and comprehensive view of the vegetable Kingdom. But, unfortunately, the numbre of such men is small, compared with those who, to the greatest disadvantage to science, multiply the synonymes by giving 11/4 3off. Die im Frühjahr ficht new names to every form that bar gewordene Spige hatte fich

happens to be so unlucky as to assume periodically a feature different from the specimen which served as type of the original diagnosis of the plant to which it belongs. I see in my mind's eye a state of confusion coming over systematic botany, such as was never witnessed in any branch of science; and I think it is the duty of every one who has the advancement of Phytology at heart, to oppose, by every means in his power, the lamentable gondition which threatens to beset us:"

Miscellen.

Maturiviel an einer Musa. Eine Musa paradisiaca, welche im biefigen botanischen Garten eine Sobe von ca. 14 Kuk erreicht hatte, und beren Stamm über 8 3off im Durchmeffer bielt, wurde gegen Berbst des vorigen Jahres unge= fähr 1 Kuß boch über der Erde abgeschnitten, theils weil die Blätter abgebrochen waren, und theils auch um Burgelfchöflinge aus bem Burgelftode zu erzielen. Der Topf mit dem Burgelftoche blieb den gan= gen Winter über auf einem Borte im hintern Theile eines Warmhauses fteben, ohne zu treiben. 3m Fruh= jahr schob sich aus der Mitte bes furgen Stammftuckes Spige beraus, wie man es baufig an abgeschnittenen Musaceen, Scitamineen zc. zu feben befommt, die sich allmählig verlängerte, jedoch wenig beachtet wurde, in der Meinung, baß bie Pflange neue Blatdurchtreibe. Mit der Bu= nahme ber Svike verholzte fich bas 1 Fuß lange Stammende und feine frühere Stärke ichwand an bem obern Ende in Folge deffen bis

nun bis Ende Juni in eine ftarte tels gegen bas bem Beinftode in Bluthenknospe ausgebildet und fteht Spanien fo verderblichen Oidium jest (Unfang Juli) in Bluthe. Die auf ber Spike bes verfolaten Stammenbes befindliche faftige Blüthenrisve ift bedeutend ftarter als jeder R. fpanischen Wefandichaft. bas Stammende felbft und gewährt einen gang eigenthumlichen Unblick Die Sobe ber gangen Vflange inclusive ber Blüthenrisve, Die etwas berabhängt, beträgt taum 21/4 guß. E. D-0.

Akebia quinata. Serr Carrière theilt in der Revue Borticole mit, daß diefe Pflanze ohne jede Bedeckung ben Winter bes vorigen Jahres im Freien ausge= halten hat und nicht nur wegen Diefer guten Gigenschaft, fonder auch wegen ibres ungemein ichnellen, fräftigen Buchfes, wie ihres reichen Blübens wegen gir ben empfehlends= wertheften Schlingpflangen gebort.

Wapier aus Solzfafern. Die Berren Batt und Burgesz, zwei Engländer, haben fürglich ein Patent gelöft zur Bereitung von Papier aus Holzfafern. Es foll jedem Schreibpapier gleich fommen, bas jest zu 7d. bas Pfund verfauft wird, und bie Geminnstoften follen etwas weniger als 25 Pfund Die Tonne, also über 12 Pfund weniger als das jegige Lumpenpapier betragen. (Bot. 3ta.)

Weinkrankheit. Die Königin von Spanien hat unter bem 3. Abr. d. J. eine, von dem Wohlfahrts= minister gegengezeichnete Berfügung in 17 Artifeln erlaffen, nach welcher ein Preis von 25,000 Piafter (ca. 28,330 Thaler) auf die Entdeckung eines ficheren und wirksamen Mit= Tuckeri gefett wird. Der Preis fommt auf das Budget von 1856. Man erhält bas Progamm bei

(Bot. 3ta.)

Dersonal - Notizen,

herrn &. Sublee, academifder Gartner und Lehrer des Garten= baues an ber R. Academie Elbena, ift ber Titel als Ronigl. Gar= ten=Inspettor in Anerkennung feines thätigen Wirkens an ber Academie und feiner Berdienfte in Förderung der gesammten Garten= Eultur in der Provinz Reu-Bor= pommern ertheilt worden.

herrn 23. Ginning, Infpettor bes botanischen Gartens an ber Universität Bonn, ift ber Rothe Adler=Drben vierter Rlaffe verlieben worden.

Berr 23. Lobb, deffen Rudfebr nach feiner Beimath wir erft bor Rurgen melbeten, bat am 19. Juni England abermals verlaffen, um feine Reifen an der Beftfüfte Umerifa's fortzusegen. (BonvI.)

Mit großer Betrübniß zeigen wir bas Dahinscheiden des Geheimen Commerzienrathes u. Fabrifbefigers herrn Borfig in Berlin an. br. Borfig ftarb am 7. Juli am Schlag= fing. Richt nur als Maschinenbauer. fondern auch als Besitzer einer ber großartigften und nobelften Gart= nereien u. Pflanzensammlungen batte fich der Berftorbene einen europäi= schen Ruf erworben. Die Garten= funft verliert einen ihrer thätigsten Beforderer und Berebrer.

Notizen an Correspondenten.

Redaction ber "Gemeinnüßigen Bochenschrift., Burzburg. Ich kann auf gutiges Anerdieten wegen Austaufch ber Zeitschrift nicht eingehen.

Tilfit. Wie Ste erfehen, habe ich die Einfendung benutt und bitte um fernere Beiträge und Notigen.

G. in Gotha. Bitte bie Sache

auf fich beruben zu laffen.

In biesen Tagen hat mein neuestes Berzeichniß über acht harlemer Blumenzwicheln, Knollengewächse, empfehlenswerthe Pflanzen, zur herbstaussaat geeignete Samen u. f. w. die Presse verlassen und steht auf frankirtes Berlangen gratis zu Diensten.

Samen: und Pflanzensammlung von

Alfred Topf in Erfurt (Preussen).

Das diesem Hefte beiliegende Verzeichnis diverser Zwiedeln, welche von Anfang September an abgegeben werden, kann ich als ausgezeichnet schön empfehlen, da dieselben von den renommirtesten Haarlemer und Berliner Häusern bezogen, von denen nur beste Dualität zu empfangen ich seit Jahren gewohnt bin. Die angegebenen Pflanzen sind theils Neuheiten, theils ältere Pflanzen, welche jedoch einen entschieden blumissischen Werth haben; dieselben werden von Ende August an versendet. Die Preise sind in Preuß. Courant, 30 Sgr. — 1 Thir., Gold und andere coursirende Münzen und Papiere nehme ich nach Cours. Emballage berechne billigst und erbitte mir Briefe und Gelder franco.

Mein Verzeichniß der vorzüglichsten Sorten Haarlemer Blumenzwiebeln, Nachtrag schöner Pflanzen und Samen liegt zur Ausgabe bereit, und wird von mir auf gefälliges Verlangen sofort postfrei eingesendet. Alle Aufträge werden in gewohnter Weise prompt und reell ausgeführt.

Erfurt im Juli 1854.

Ernst Benarn, Runft: und Handelsgäriner.

3m Berlage von G. Baffe in Quedlinburg ift erschienen:

Medared. — Der untrügliche **Maultvurfsfänger**, ober die Kunst, auf leichte und sichere Beise die Maulwürfe zu fangen, zu töden und zu vertreiben. Nach vielsährigen Erfahrungen bearbeitet und durch Abbildungen erläutert. Preis $7^{1/2}$ Sgr.

Zehnter Jahrgang



Menntes Heft.

Samburger

Garten- und Blumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Berausgegeben und redigirt

-0000----

non

Eduard Dtto,

Infpector bes botanifchen Gartens gu Samburg.

Inhalt:

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Mosenfreunden!

Da für Rosen-Bersendung und Pflanzung der herbst dem Frühjahr vorzuziehen ist, so erlaube mir, auf mein reichhaltiges Sortiment
der neuen und neuesten Sorten ausmerksam zu machen. Sie sind vorräthig in schönen Hoche, Mittel- und Niederstämmen mit kräftigen Kronen, so wie auch großentheils in wurzelächter Bermehrung. Die Preise
kann ich, bei meinen beveutenden Borräthen, billigst stellen. Berzeichnisse stellen auf Berlangen gratis und franco zu Diensten. Gleichzeitig zeige ergebenst an, daß mein Geschäft in Weimar vom hiesigen
getrennt ist und von heute ab von meinem Sohne Carl Sieckmann
auf eigene Rechnung geführt wird.

Köftrit, im Fürstenthum Reuß,

den 29. August 1854.

3. Siedmann.

In der Dieterichschen Buchhandlung in Göttingen ift neu ersichienen:

Grifebach, A. Grundriß ber systematischen Botanik. gr. 8. geb. 20 Rgr.

Im Berlage von R. Kittler in Hamburg ist so eben erschienen: Die Alpentvelt

in ihren Beziehungen zur Gärtnerei. Bon G. Wallis. gr. 8. geh. Preis 12 Sgr.

Obgleich über die Pflanzenwelt der Alpen schon manche größere Werke von hoher wissenschaftlicher Bedeutung erschienen find, so waren diese für den praktischen Gärtner und Blumenfreund doch meist zu umfangreich und daher zu kostspielig, um sich dieselben anzuschaffen und wird daher obiges Schriftchen gewiß vielen Beisall bei Allen sinden, die sich für die lieblichen, so zahlreich und schön blühenden Alpenpslanzen interessiren. Außer der allgemeinen Pflanzengeographie der Alpen, einem Berzeichnisse der Tyroler und Schweizer Alpenpslanzen, deren Eultur im Freien und im Glashause und deren Bermehrung, enthält dieses Schriftchen auch eine Reisebeschreibung durch die interessantesten Gegenden Tyrols, mit genauer Angabe der Standorte der meisten Pflanzen, wodurch es zugleich auch ein wichtiger Führer in

Lehr- und Lesebuch

Tprol für alle Raturfreunde und Gartner wird, Die Diesem Schriftchen

einen erbobten Benug ihrer Gebirgereife verdanten werden.

für

Schule und Haus.

Geordnete Lehrflücke aus beutschen Dichtern und Profaikern, zur Bildung des Geiftes und Herzens, von

Dr. J. C. Kröger.

3r. Theil. Für die britte Bilbungsfluse. gr. 8. geb. 42 Bogen. Preis 1 Thir. In Parthieen von 12 Exempl. 4 27 Sgr.

Es zeichnet sich dieses Buch nicht allein durch seine Neichhaltigkeit, sondern besonders dadurch aus, daß es Berstand und Gemüth gleichzeitig auszubilden stredt. Der Serausgeber hat die wichtigsten Naturerscheinungen, die bedeutendsten Ersindungen und Kunstwerfe geschildert, damit die deim Unterricht klargewordenen Grundbegriffe durch das Lesen erweitert, verdeutlicht und berichtigt werden konnen; er hat aus der Länder: und Bölkerkunde, wie aus der Geschichte dieseingen Abschmitte ausgerücklich hervorgehoben, welche ost schon allein im Stande sind, den Charakter eines ganzen Bolkes, Landes oder Jahrhunderts anschaulich zu machen.

Die Gattung Bouvardia.

Die Bahl ber Arten ber Gattung Bouvardia bat fich in ben letten Jahren ungemein vermehrt. De Candolle führt im 4. Bande bes Prodromus (1830) nur 11 Arten auf, mabrend nach ber neuesten Aufzählung ber Arten biefer Gattung (in ber Linnaea Vol. XXVI.) von Beren Vrof. Dr. v. Schlechtenbal fast 40 Urten specificirt find. In der fehr ichatenswerthen Abhandlung des herrn von Schlechtenbal: "bie Gattung Bouvardia und ihre bis jest befannt gewordenen Arten alphabetisch geordnet und in nabere Betrachtung gezogen" heißt es: "In bem von Franz Hernandez in 10 Banden geschriebenen Rerum medicarum Novae Hispaniae thesaurus, welche Nardus Untonius Rechus in einen Band zusammengebracht und die Gesellschaft ber Lyncei endlich in ber Mitte bes 16. Jahrhunderts zu Rom berausgab, findet fich die erfte Nachricht und die erfte Abbildung einer Bouvardia unter der Benennung Tlacoxochitl jasministora Beiche Art dies fes Bilb vorstellen foll, ift bei ber großen Bermandschaft ber Arten fdwer mit Sicherheit ju entscheiben. Das Blatt bat eine Lange von 2 Bollen und unterhalb feiner Mitte eine Breite von 5 Linien, fpist fich nach oben ftart zu und verschmälert fich nach unten, wo faum ein Blattstiel bemerklich ift, viel weniger und fürzer. Db bie Blumen behaart oder kahl find, ist nirgends angedeutet und nicht zu errathen, aber bie Kronenröhre ift vielmal langer als ber gange Relch, beffen furge Bipfel fast die halbe Lange beffelben ausmachen. Jedenfalls wird biefes Citat, welches de Candolle ohne Bedenken zu B. Jacquini HBKth. gieht, mit einem Fragezeichen verfeben, einft einer ber Urten mit rothen Blumen und aufrechten Buchs beigegeben werden muffen, mit der es rudfichtlich ber Blattform am genauesten übereinkommt, und ber es rudfichtlich bes Borfommens und ber Wirksamfeit entspricht; auch die an= geführten aztetischen Namen konnten bei einer folden Untersuchung, Die nur im Lande felbst anzustellen ift, leiten."

"Bie das Meiste in diesem Thesaurus, ward auch diese Bouvardia von den Botanisern lange nicht beachtet, und erst uach fast zweihundert Jahren, wenn man von der ersten Bollendung des Thesaurus an rechnet, trat eine Bouvardia, aber als Glied einer andern Gattung, in Europa auf. In die Gärten Europa's gelangte nämlich in dem Jahre 1794 eine durch die brennend rothe Farbe ihrer reichlich erscheinenden Blüthenbüschel ausgezeichnete Art, welcher ersten sich später andere Arten, dann auch in den Gärten, anreiheten, so daß gegenwärtig eine ziemliche Menge von Arten befannt geworden ist, welche, wie man schon aus der Bergleichung ihrer leider zum Theil sehr ungenügenden Diagnossen und Beschreibungen entnehmen kann, bald höchst mehr verwandt

und ähnlich, bald aber auch leicht unterscheidbar find."

"Dhne Zweifel gehören bie meisten Bouvardien zu den schönften strauchigen Zierpflanzen in unseren Garten, welche wohl eine allgemeis

nere Verbreitung verdienten, da ihre schöne, grüne, dichte Belaubung, die reichliche Erzengung zum Theil prächtig gefärbter Blumen und die meist leichte Eultur und Vermehrungsweise sehr für sie sprechen. Für den Sommer ins freie Land ausgepflanzt, erfreuen sie lange Zeit durch eine Fülle an den Spisen der Zweige sich entwickelnder Blumen, und besdürfen für den Winter eingetopft nur ein kaltes Gewächshaus. Die Vermehrung geschicht durch Stecklinge, die bei einigen Arten leicht, bei anderen schwerer wachsen. Auch lassen sie sich durch Wurzeln versmehren."

Obwohl die Zahl der angeblichen oder wirklichen Arten sich feit der Herausgabe des Prodromus bedeutend gesteigert hat, so ist Mexico bis in seinen nördlichsten Gegenden das Hauptvaterland dieser schönen Pflanzen geblieben, doch kommen auch ein paar Arten in dem angrenzenden Guatemala vor oder erstrecken sich bis dahin. Alle scheinen nur Gewächse der gemäßigten und kalten Region zu sein, weshalb sie wohl alle im Sommer im freien Lande bei und gezogen werden können, und nur während des Winters einige nicht im kalten Hause überwintert werden durfen.

Die bis jest befannten Urten laffen fich in folgende brei Ubtheis

lungen bringen:

§ 1. Eubouvardia. Blätter zu dreien oder vieren (selten gegenüberstehend) in Berticillen. Blumen mehere in einer endständigen Dolbentraube, aufrechtstehend; Blumenkrone scharlach, äußerlich rauh oder glatt, die Röhre innerhalb versehen mit einem Ring von Bolle.

A. Blumenkrone äußerlich rauh:

1. Bouvardia angustisolia HBKth. Von Humboldt und Bonpland mit B. linearis in Mexico bei S. Augustin de las Cuevas und Moran in einer Höhe von 1100—1300 Toisen gesammelt. Der Fundort "Moran" ist eine Bergwerksgrube nahe bei Real del Monte nordöstlich von Mexico gelegen und hat in dieser Gegend C. Ehrenberg vorzüglich seine Sammlungen gemacht, von wo der bot. Garten zu Halle diese Art erhalten hat.

2. B. glaberrima Engelm. Sketch of the Bot. of Wislic. exped. 22. adnot. Schlecht. in Linn. XXVI. (1853) p. 71., eine wenig gefannte, nicht eingeführte Art. Im nördlichen Mexico (bei Co-

fibuirachi) beimisch.

3. B. hirtella HBKth. — Schlecht. l. c. p. 73. Steht der B. angustifolia und linearis nahe. Befindet sich im botanischen Garten zu Halle.

4. B. hypoleuca Bth. Pl. Hartw. p. 288 No. 1605 Schlech. l. c. p. 75. Biesscht eine Barictät des B. scabrida Mart. et Gal.

Beimisch in Mexico, nicht eingeführt.

5. B. linearis HBKth., Bth. pl. Hartweg. No. 106. Hook. et Arn. Beech. Voy. p. 27. No. 1. Schlecht. 1. c. p. 79. In den gemäßigten Gegenden Mexicos bei S. Augustin de las Eucvas, Moran u. s. w. in einer Höhe "von 1100—1300 Klastern, im Mai blühend und von Humboldt und Boupland gesammelt. Hoofer und Arnott erhielten ihre Exemplare aus der Gegend zwischen San Blas und Tapic, also von der Ostseite Mexicos und fügen hinzu: Wahrscheinlich

sei diese Pflanze durch Mexico weit verbreitet, und wie sie vermuthen, sehr veränderlich und glauben, daß diese durch die B. splendens. Grah. (Bot. Mag. T. 3781) in die B. Jacquini Kili. übergehe. — Der bot. Garten zu Halle erhielt diese Art durch den verstorbenen E. Ehrensberg und befindet sich noch lebend im genannten Garten.

6. B. obovata HBKth. Nov. gen. III. p. 385 non Bth. pl. Hartweg. No. 99. — Schlecht. 1. c. p. 89. — Nicht eingeführt. Heimisch amischen Chapoltepee und Sezeuso in Mexico in einer Höhe von 1200

Toisen.

7. B. quaternifolia DC. Prod. IV. p. 365. — Schlech. l. c.

p. 90. Wenig gefannt, nicht eingeführt.

8. B. scabrida Mart. et Gal. Bull. d. l'acad. de Bruxelles XI. 237. Schlecht. 1. c. p. 93. Nicht sebend eingeführt. Galeotti sammelte sie auf Kalk- und Porphyrfelsen in Mexico. (Yavezia.)

9. B. splendens Grah. Bot. Mag. T. 3781. - Schlech l. c.

p. 97. Gingeführt. -

10. B. strigosa Bth. pl. Hartweg. 75 No. 530. — Schlecht. l. c. p. 96. Von Hartweg bei Sunil in Guatemala gesammelt, nicht

lebend eingeführt.

11. B. ternifolia h. Hal. Schlecht. l. c. p. 98. (Ixora ternifolia Cav., Ixora americana Jacq., Bouvardia triphylla α Salish. Bot. Reg. T. 107. Bot. Mag. T. 1054)., B. Jacquini HBKth., B. coccinca Lk., Aeginetia multillora Hb. Willd., Aeg. multillora β exogyna Schlech. l. c. p. 99 mit länglichen, lanzettlichen Blättern und hervorztretenden Griffeln.

γ ovata Schlecht. l. c. p. 99 mit ciformigen, spigen Blättern. B. triphylla β Salisb. parad. T. 18. Ift die am längsten in ben Gar-

ten befannte und fultivirte Urt.

· 13. B. Tolucana Hook. — Schlech. 1. c. p. 104. Heimisch in Toluca, wo die Pflanze den Namen "trompetillo" führt, von Anstrieux gesammelt. Nicht lebend eingeführt.

B. Blumenfrone außen glatt.

14. B. leiantha Bth. pl. Hartweg. 583. — Schlech. 1. c. p. 78. Wächst in Guatemala von Hartweg gesammelt, ebenfalls fand sie v. Warscewicz daselbst und in Costa-rica. Lebend in den Gärten.

15. B. seabra Hook. — Schlech. I. c. p. 92. (B. obovata Bth. pl. Hartweg. No. 99. Zwischen San Blas und Tapic im östlis

den Mexico beimisch. Nicht eingeführt.

§ 2. Bouvardiastrum. Blätter gegenüberstehend, selten zu dreien. Blumen in Trugdolden, wenig zahlreich, öfters hängend. Blumenfrone gelb oder variirend zwischen gelb und roth, durchweg glatt oder ranh äußerlich.

A. Blumenfrone außerlich glatt.

- 16. B. bicolor Kze. Linn. XX. 24. Schlecht. 1. c. 63. Aus mexicanischen Samen im botanischen Garten zu Leipzig erzogen, woselbst sie 1845 blühte.
 - 17. B. chlorantha Bertol. in litt. (Houstonia chlorantha Bertol.,

25 *

Ixora americana L., Ixora alba Hort. ital., Christimia ochroleuca Rafin.) Eine noch zweifelhafte Art, ehemals in italienischen Gärten kultivirt.

18. B. chrysantha Mart. Delect. sem. hort. Monac. 1848. — Schlech. 1. c. 65. Bom Baron Karwinski bei Santjaguilla in Mexico acfunden und in den bot. Garten zu München eingeführt.

efunden und in den bot. Garten zu München eingeführt.
19. B. cordifolia DC. (Ixora cordifolia Fl. mex. — Schlecht.

1. c. 66. Richt lebend eingeführt.

20. B. flava Dne. in Van Houtte flore des serres 1. p. 215., Lindl. Bot. Reg. 1846. T. 32. Burde durch herrn Chiesbreght

pon Merico eingeführt.

21. B. laevis Mart. et Gal. Bull. de l'acad. de Bruxelles XI. 236. — Sehlecht. l. c. 77. Wächst bei ber Colonie Zacuapan in Mexico, wo sie Galcotti gesammelt. Soll ber B. triphylla DC. verswandt sein. Nicht lebend in ben Gärten.

22. B. mollis Linden's Cat. 1847. — Schlecht. l. c. p. 85.

Manettia myrtifolia Hortul. Eingeführt.

23. B. multiflora Schult. p. et fil. Mantissa in Vol. III. syst. p. 118. Aeginetia multiflora Cav., Bouvardia Cavanillesii DC., ? Bouvardia Cavanillesii Lindl. Journ. of the Hort. soc. III. 246 (c. icone et Van Houtte flore de serr. V. p. 492-495 b.) — Schlecht. l. c. 86. — Eingeführt.

24. B. quinqueslora Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. — Schlecht. l. c. p. 92. Sehr zweifelhafte Art, aus Mexico in Italien?

eingeführt.

25. B. trislora HBKth. Nov. gen. III. p. 386. T. 288. (Cestrum spermacocisolium Hb. Willd.) Sehlecht. l. c. p. 105. Heimisch bei Puenta de sa Madre de Dios und beim Dorfe Totonisco el grande, in der gemäßigten Region Mexicos in einer Höhe von 9000 Toisen. Blüht im Juni alljährlich im bot. Garten zu Halle.

26. B. versicolor Ker. Bot. Reg. III. T. 245. — Schlecht. l. c. p. 109. (B. mutabilis Hort. Berol.) Burde als Houstonia alba von Gent verbreitet. Schiede sammelte sie bei San Francisco, Tete-

cala, Mexico.

B. Blumenkrone außen rauh oder feidenhaarig.

27. B? discolor Hook. et Arn. Bot. of Beech. voy. p. 428.
— Schlecht, l. e. p. 67. In der Provinz Daraca zwischen Tehnanztepec und Boca del Monte von Andrieux gesammelt und danach beschrieben. Nicht eingeführt.

28. B. xylostroides Hook. et Arn. l. c. — Schlecht. l. c. p. 111. Auf mäßig hohen Bergen bei Mitsan in ber Proving Daraca

von Unbrieux gesammelt. Richt eingeführt.

S. 3. Bouvardioides. Blätter gegenüberstehend. Blumen wenig zahlreich in endständigen Doldentrauben, aufrechtstehend, Blumenkrone weiß, Röhre verlängert, außen und innen glatt.

29. B. longistora HBKth. Nov. gen. et sp. III. p. 383. Hook. Bot. Mag. T. 4223. — Van Houtte store des Serr. II. 1846 Tab. X.

— Schlecht. 1. c. p. 82. (Aeginetia longiflora Cav.) Eingeführt. Cavanilles hat die Pflanze bei Dueretaro und Huanojuato im Der tober gefammelt, Humboldt und Bonpland fanden sie in der gemäßigten Region Mexicos bei Santa Unita in einer Höhe von 1170 Alaftern, und fagen, daß sie bei den Eingebornen "Flor de San Juan"

genannt werbe.

Außer diesen angeführten Arten bleiben noch verschiedene mexica, nische Formen übrig, über welche der gelehrte Autor zum Theil noch zweiselhaft ist, zum Theil aber auch unzweiselhaft neue Arten in ihnen erkennt. Dieselben folgen hier je nach der Beschaffenheit ihrer Blumenstrone, in solche, welche behaarte und dann auch gewiß rothe Corollen haben, und in solche, denen die Haare daselbst sehlen und deren Farbe nicht bei allen vom Sammler angedeutet ist.

A. Blumenfrone haarig.

30. B. microphylla Schlecht. l. c. p. 112.

31. B. viperalis Schlecht. l. c. p. 114. Bon ben Eingebornen Mexicos "Yerba de la Vibora" genannt und von Dr. Schiede bei Jenancingo im Mai mit Blumen und Früchten gesammelt.

32. B. ovata Asa Gray in Pl. Wright. Texano-Neo-Mexic. Part. II. p. 67. — Schlecht. l. c. p. 125. Bergthal zwischen San

Pedro und Santa Cruz, Sonora.

33. B. rosea Schlecht. l. c. p. 116. Bei S. José bel Dro von Dr. Schiebe im Juni blühend gefunden mit der Bezeichnung: co-rolla elegans rosea.

34. B. viminalis Schlecht. l. c. p. 120.

35. B. myrtifolia Schlecht. l. c. p. 121. Bon Dr. Schiede bei der Hacienda de Cocopotle im September blühend gesammelt "Bouv. fl. luteo Schiede.

36. B. Schiedeana Schlecht. I. c. p. 123. "Barranca be Tisoselo, Aug. felten" Schiede.

Welbeck-Park in der Grafschaft Nottingham.

(Briefliche Mittheilung von herrn Th. v. Gpr.)

Welbed ben 21. Juli 1854.

Wie ich Ihnen zulest von Bergedorf schrieb, dachte ich Anfangs April von dort abzureisen, wußte aber nicht, daß mir noch so unendlich viele Schwierigkeiten bevorständen. Der nunmehr verstorbene Herzog von Nottingham wurde gerade in der Zeit bedenklich frank; viele Bewerbungen um Engagements im herzogl. Garten waren wohl die

Ursache, warum ich vier Wochen hingehalten wurde, bis sich der Obersgärtner, herr Tillenn, endlich entschloß, mich Mitte Mai fommen zu

laffen, und bin nun vorläufig fest engagirt.

Begreiflicher Beife übt ein englischer Part auf einen Deutschen, bem jum Theil fo verschiedene Begetation bisher fremd geblieben, ben gunftigsten Eindruck aus. - Go war es auch mir, als ich am erften Juni gegen Abend Belbeck von ber untergehenden Sonne beleuchtet, in Augenschein nahm, und mich an ben berrlichen großgrtigen Bartieen in ber nahern Umgebung bes Schloffes weidete. Ich weiß nicht, ob auf Ihren Reisen in England Belbeck Ihnen zu Geficht gefommen, wo nicht, fo möchten einige Rotigen nicht ohne Intereffe fur Gie fein. Auf ebner, weicher Rafenfläche fteht in einer fchlanken Lichtung bas Schloß, ehrwurdig im Grau des Alters und unbefannt mit den Schnorfeleien moderner Architectur. - In gewähltester Sarmonie lehnt es fich mit feiner alternden Physiognomie an die bunkeln lebensgrunen Particen ber Shrubbery, die in ihrem melancholischen Character angenehmen Gintlang athmen. Sierin finde ich, find die Englander vermöge ihres milben begunftigten Climas uns Deutschen fo fehr voraus, wo fich bie Rirfch-Lorbeeren, Bler, Tarus, Porlugal-Lorbeeren und manche andere Immergrune in fo mundervoller Fulle ausbilden durfen. In geschmactvollem Uebergange sieht man bier die altfrangofische Bartenschule in den flumpfen Pyramiden mit der schlanken Unlage bes modernen Englands combinirt, und eben diefer Bufammenftellung, wo weber ber einen noch ber andern zu viel Raum gelaffen, macht die biefige Shrubbery fo angichend. - Beiter im Bergen bes Parks, boch burch Rasenteppich mit Borgebendem in Berbindung, ift ber so genannte Botanifche Garten, wo Stoff zu bendrologischer Studie fich in Fulle In schlankem Trauerwuchs steht isolirt ein herrliches Erem= plar des Cedrus Deodara, von 15 Kuß Sobe und 8' Breite, eine herrliche Pyramide bildend. 3br wurdig gur Geite in nachster Rabe eine abulich hohe Cryptomeria japonica, eben fo anziehend und fcon, boch fo unendlich verschieden im Sabitus; ferner eine Araucaria imbricata, fo frisch und blühend im Anschn, daß es eine mahre Freude ift. Nicht ein braunes Spigen verungiert diefen noblen Baum; fclante, 60' hohe Pinus Cembra, Cedrus Libani, ferner: Abies Morinda, Douglasi, Pinus Montezuma und so manche Andere, die mir augenblicklich nicht beifallen. Eine Catalpa syringistora von 4-5füßigem Stamm= umfang. — Einmal bei ber Beschreibung bes Parks, muß ich noch ber Eichen erwähnen, die in ihrem ehrwurdigem Alter und einer außerorbentlichen Dimension Berühmtheit beanspruchen.

Die größte derfelben ist die Green Dale oak, in der Chronik der Grafschaft Nottingham, als etwa 700 Jahr alt notirt und am Fuß von einem Umfang von 33'. Nur schwach noch sind die Ueberreste einstmaliger Herrlichkeit, und der morsche Stamm ernährt kümmerlich eine schmale Krone. Einen heftigen Stoß erlitt sie jedenfalls durch das barbarische Berfahren, daß im Jahre 1721 ein Fahrweg von 10 Fuß Höhe und 7 Fuß Breite durch das Herz des Baums gehölt wurde. Zwei nicht minder anschnliche Riesen sind die s. g. Two Parters, sie erz hielten ihre Namen durch eine Pforte, die früher beide vereinigte, und deren respective Höhe von 88 und 98 Kuß bei einem Umsang von 38'

beträgt. Mehrere andere noch, deren Befchreibung meine Zeilen zu

febr in bie Lange gieben wurden, befinden fich bier.

Ein rubiges, in anmuthiger Benbung fich fchlangelnbes Baffer bespült die faufte Unebenheit bes Terrains; dieses natürliche Beben und Senfen beim flaren Blau bes Baffers und ben gablreichen Rubeln Sochwildes verleiben bem Gemälde einen ungemein feierlichen Character. -Der verftorbene Bergog, ein eifriger Berehrer Pomonen's, bulbigte ber Blumiftit nur fdmach, befto zahlreicher aber find die Fruchtfaften, und ausgezeichnete Bein- und Pfirfichernten bringt jeder wiedertehrende Sommer. Besondere Favoriten find die Mustateller Trauben, die in gablreichen Abarten cultivirt werden. Joslay's St. Alban's, in ber Berr Tilleny burchaus feinen Unterschied por ber alten englisch benannten Chasselas Musque ficht, und bie mit unferer beutschen Mustat blane meiner Meinung nach identisch ift. White Frontignac, ebenfalls ichone bunnschalige Mustat, und die in England fo allgemein verbreitete Muscat of Alexandria. Bon schwarzen Trauben die Black Hambro, Tripoli und Purple Constantia, lettere mit Mustat-Aroma. - Unter ben Pfirsich die frangosische Noblesse und Royal George, und ale frühe Rectarine bie Violette Hative. - Der Ananas-Cultur find einige Saufer gewidmet, es wird jedoch nicht febr große Sorgfalt barauf vermen-Un den Mauern fieht man zum Theil wohlgezogene Mutterbäume. von Birnen, Rirfden, Pflaumen, meistentheils en eventail; Mepfel mol-Ien bier schlecht gedeiben. Außer einigen Floriftenblumen und ben befannten alteren Warmhauspftangen, fieht man im Blumendepartement wenig Bemerkenswerthes. Kaft batte ich bie Eriobotrya japonica pergeffen, die ein eigenes Saus occupirt und bei 12-16 fuß Breite ein Mufter von Ueppigfeit ift. Nur in Rew und Chatsworth follen nebft Belbed größere Eremplare biefer noch neuen Japanefifchen Mispel criftiren. Berühmte Garten habe ich bis jest wenige befucht. Clumber House, ber Gis bed Bergogs von Rewcaftle. ift 7 engl. Meilen von und entfernt. Trentham, Chatsworth und andere Parts laffen fich pr. Gifenbahn in einem Tage befeben, nur bie enormen Baumichulen ber Handsworth Nursery von Gifber, Solmes & Co. bei Sheffield habe ich bis jest besucht. leber hundert Acres find vorzüglich mit Waldbaumen occupirt, gewiß hörten Sie von Berrn Peter Smith barüber, ber in naber Berbindung mit ben Befigern ftebt.

Die Sand-Päonien.

Classification derfelben

nach herrn William Boob, Gartner gu holbgate.

Die Paonien werden in Bezug auf die Größe und Farbenpracht ihrer Blumen von keiner andern Zierpflanze übertroffen, und besigen fie

bann noch bie guten Eigenschaften, daß sie hart sind, d. h. unsere Winter im freien Lande ertragen, und schon frühzeitig im Frühlinge ihre prächtigen Blumen entfalten. Die lebhafte rosa Farbe dieser Blumen finden wir fast bei keiner anderen Pflanze, ebenso wenig die pracht-

volle bunfle Farbung einiger Gorten.

Die Pflanzenkunde hat die Päonien in Arten getheilt, sie hat sich jedoch weniger mit deren Barietäten beschäftigt. Die Päonien bilden eine Gattung der natürlichen Familie der Ranunculaceae und gehört diese zu denen, deren Arten am schwierigsten von einander zu unterscheiden sind. Herr Wood hat nun eine Eintheilung der Arten aufgestellt, die allersdings für den wissenschaftlichen Botaniser ohne, für die Gärtner jedoch von großem Werthe ist. Dieselbe ist gegründet auf die Blüthezeit der einzelnen Arten. Wir entnehmen diese Classification der "Belgique Horticole," April 1854.

Die erfte Gruppe umfaßt die Arten oder Abarten, welche von ber

zweiten Woche bes April bis Mai blüben.

Die zweite Gruppe enthält bie Arten, welche von ber erften

Woche des Mai bis in den Juni blüben.

Die britte Gruppe endlich begreift die Arten in sich, die von Juni

bis in den Juli blüben.

Erfte Gruppe: Bluthezeit von der zweiten Boche des April bis Mai.

1. Paconia paradoxa simplicifolia. 7. Pacon. arietina Grevillei.

2. " " fimbriata. 8. " mollis. 3. " arietina oxoniensis. 9. " tenuifolia.

4. " peregrina com- 10. " " fl. pl.

pacta.
" " decora. 11. " hybrida.

5. " " decora. 11. " hybrida.
6. " " Andersoni. 12. " Moutan (arborea.)

Diese Paonien zeichnen sich vor benen ber anderen Gruppen burch weniger robusten Buchs aus, und zeigen einen mehr aufrechtstehenden und gebrungenen Sabitus, sie werden selten mehr als $1\frac{1}{2}-2$ Fuß hoch.

Die Paconia arietina oxoniensis ift bemerkbar durch ihre fehr brillanten purpur-violetten Blumen, die 6-8 Zoll im Durchm. halten.

Diese haben viele Staubfaben von lebhaft gelber Farbe.

Paeonia arietina compacta ift erfenntlich an ihren aufrechten Habitus, wird 2' hoch, die Blätter sind bunkelgrun, Blumen zahlreich, becherförmig, von einer lebhaften, purpurrothen Färbung mit rosa Anflug.

Paeonia arietina decora wird $1^{1/2}$ —2' hoch, und die einfachen Blumen erlangen einen Durchmeffer von 6—9 Zoll und sie sind rein purpur-carmin.

Paconia paradoxa fimbriata bilbet einen bichten, aufrechten Bufch,

Blumen find purpur, gefüllt, 6-8 3oll im Durchmeffer.

Die Paconia hybrida ist eine elegante Barietät, mittelhoch, bie Blätter riechen nach Fenchel, die endständigen Blumen sind purpur, jesoch einfach.

Paconia tenuisolia fl. pleno ist eine Barictät die 18"-2' hoch wird, Blätter sein gespist, Blumen dunkelpurpur und 6 Zoll im Durch-

meffer.

3weite Gruppe: Bluthezeit von der erften Boche des Mai bis im Juni.

13. Paconia officinalis byzantica 16. Pacon. officin. anemonaeflora.

14. " " rubro pleno. 17. " " lobata.
15. " " carnescens. 18. " " albicans.

Diese Gruppe enthält Arten und Barietäten von pittorestem Habitus, sie bilden fast sämmtlich große Busche, 2-3 Fuß hoch; Blätter groß und breit, aber einfach gelappt. Blüthen erscheinen zahlreich, die Blumenfronen 6-9 Zoll im Durchm., in Färbung von dunkelstem Purpur ins brillanteste Carmin und Scharlach varifrend. Sie eignen sich ganz vorzüglich zur Decoration vor Strauchparthien.

Die vorzüglichften biefer Gruppe find:

Paconia officinalis rubro pleno, febr bekannt und febr verbreitet, Blumen 6-9" im Durchm.

P. officinalis byzantica (atrorubens). Blumen eben fo groß, unsterscheidet fich burch bie bunkelgrunen Stengel und Blätter, burch ein noch bunkleres Purpur ber Blumen.

P. officinalis carnescens, ift wohl bie fconfte Barietat in rofa

ober Carmin. Blumen groß und gart.

P. officinalis anemonaeflora. Eine Hybride von 2' Sobe, Blumen violettpurpur, 6-8" im Durchm. mit gologelben Staubfaden, die einen hubschen Contrast bilben.

P. officinalis lobata unterscheidet sich burch einen bichten, gebrungenen Sabitus, wird 18" bis 2' hoch, Blätter groß, start gelappt. Blumen groß und von seltener Färbung: rosasteischen, 4—6" im Durchmeffer.

Dritte Gruppe: Bluthezeit von ber erften Boche Juni's bis

Juli.

| | | albiflora | uniflora. | 24. | Pacon. | albifl. | fl. pl. |
|-----|----|-----------|------------|-----|--------|---------|-----------|
| 20. | 11 | " | sibirica. | 25. | . , 11 | : 11 | fragrans. |
| 21. | " | " | vestalis. | 26. | . 11 | " | Humei. |
| 22. | 11 | " | Whitleyi. | 27. | | . 11 | Pottsi. |
| 23. | ** | | chinensis. | 28. | " | | festiva. |

Diese Gruppe zeichnet sich vor ben andern durch den habitus der Pflanze und durch die Färbung der Blumen derselben aus. Die Arten werden 2-3 Fuß hoch, halten sich aufrecht, das Laub ist sehr dunkel und die Blumen sind rein weiß, hell rosa oder sehr lebhaft purpur. Diese Barietäten eignen sich vorzüglich zur Zierde der Gärten, sowohl in Parks als in Blumengärten.

Die No. 19, 20 und 21 find fehr hübsche Pflanzen, werden 18 Boll bis 2' hoch, haben weiße Blumen von 6-8" im Durchmeffer, in benen die goldgelben Staubfaben hübsch contrastiren. Die No. 22, 23 und 24 haben ebenfalls einen eleganten Habitus, Blumen ganz ge-

fullt, von garter Farbung, 6" im Durchm., fast immer weiß.

Paconia albifl. fragrans erhebt sich 2-3', das Laub ift dunkel, Blumen sind groß, purpur rosa und duften wie Rosen.

Die Paeon. albifl. Humei abnelt ber vorigen im Sabitus, jeboch

find die Pflanzen meistens stärker, die Blätter werden rauh, die Blumen haben keinen Geruch und erreichen oft einen Durchmeffer von 9 Zoll, wenn sich die Pflanze in üppiger Cultur befindet.

Paconia albiflora Potsii bat trog bes Namens albiflora gang bunfel-

purpurfarbene Blumen, biefe find febr gefüllt und mittelgroß.

Paconia albistora festiva ist eine ausgezeichnete Barietät, Blumen sehr groß, prächtig weiß, in Bouquets beisammen; oft sind die Blumens blätter des Centrums rosa oder purpurn gestrichelt und gefärbt. Der

Rame "Kestblume" ift febr gut gewählt.

Die Kultur der frautartigen Paonien ist so einfach und bekannt, baß wir hier keine näheren Angaben zu geben für erforderlich halten. Die Paonien wachsen fast in jedem Boden, in der Sonne, wie im Schatten unter Bäumen, oft ziehen sie den letteren Standort vor. Ein gutes Gedeihen und Blühen derfelben hängt meistens nur von der Feuchtigkeit ab, denn Wasser kann man ihnen nie zu viel zukommen lassen.

Ueber

Wachsthumsverhältnisse der Coniferen, in besonderer Beziehung zur Gärtnerei.

Bom Prof. Dr. H. Göppert, Director bes R. botanischen Gartens in Breslau.

Mit nicht geringem Interesse habe ich von jeher die Coniseren betrachtet, eine Pflanzensamilie, welche durch ihre großartige Berbreitung nicht bloß in der Zehtwelt, sondern in allen Perioden der Borwelt, in denen überhaupt organisches Leben vorhanden war, stets dazu bestimmt schien, einen hervorragenden Plat in der Reihe der übrigen Gewächse einzunehmen. Zedoch begnügte ich mich nicht mit der mitrostopischen Untersuchung ihrer inneren Struktur, die ich, durch Zeichnungen erläutert, nicht nur in mehrern einzelnen Abhandlungen, sondern auch in einer eigenen, dieser Pflanzensamilie gewidmeten Monographie *) versöffentlichte, sondern ließ auch keine Gelegenheit vorübergehen, um ihre

^{*)} Monographie der fossischen Coniseren. Eine im Jahre 1849 von der Holzandischen Gesellschaft der Bissonschaft mit der goldenen Medaille und einer Prämie von 150 G. gekrönte Preisschrift. Leiden dei Arnz und Comp. 1850, 44 Bogen Tert und 58 lithographische Taseln in D. Folio. Diese mit steter Berücksichungse gestweltlichen Coniseren, insdesondere ihrer organographischen und Verdreitungse Berhältnisse bearbeitete Schrift enthält auf den ersten 16 Taseln die Abbildung der anatomischen Struckur der Lauptsormen der jehnweltlichen Evniseren, die sich auf Intersuchung von nahe an 200 Arten gründet; dam solgen die sossische Klassischen auf diesen vorangeschickten Untersuchungen beruht.

äußeren Wachsthumsverhaltniffe zu betrachten, welche zu ben merkwürz bigsten des Pflanzenreiches gehören. Indem ich mir erlaube, eine kurze Ueberficht berfelben zu liefern, werde ich ganz besonders bier nur biejenigen hervorheben, welche vielleicht auch für die praktischen Zwecke der

Gartnerei von Wichtigfeit erfcheinen.

Bunadit will ich bas fogenannte leberwallen befprechen, über welches ich, namentlich über bas ber Tannenftode, in einer eigenen Schrift (Beobachtungen über bas fogenannte lebermallen ber Zannenftoche für Botanifer und Forftmanner mit 3 lithogr. Tafeln in fl. Rol. Bonn, Berlag von Senry und Coben 1842), handelte. Mit bem Namen Uebermallen fann man überhaupt bas Bestreben ber Ratur bezeichnen, Berlettungen baum: ober ftrauchartiger Dicotyleboner Gemachfe, beren Solzsubstang von ber Rinde entblößt ober mo felbft ein Theil berfelben entfernt war, burch Ergangung neuer Substang gu beilen. wodurch bann die entstandene Lucke ausgefüllt wird. Die Bilbungsober Cambialfluffigfeit bringt, bebeckt von ber neu erzeugten Rinde, aus bem gangen Umfange ber Bundrander bervor, bilbet im Bertifalichnitt nach innen gefrummt erfcheinenbe, fdwach convere Erhabenheiten, bie fich nach bem Centrum ber verlegten Stelle am meiften applatten und endlich, von allen Seiten ziemlich gleichzeitig zusammentommend, bie entblößte Stelle bedecken, wenn fich nicht etwa besondere Sinderniffe barbicten. Anfangs erscheint bie Bereinigungoftelle vertieft, bis fie que lett im weiteren Berlaufe bes Wachsthumes burch Unlegung innerer neuer Solsschichten fich erhebt und conver wird, so bag fich von bier aus bie Ueberwallungsichichten nach allen Seiten bin abplatten. ftellt fich bas lleberwallungsphanomen bei allen bicotylebonen Baumen ohne Unterschied bar, (bei monocotyledonen fommt es nicht vor), fann am leichteften und häufigsten insbesondere bei unferen Dbftbaumen, beren Aefte man baufig abstutt, gefeben werben. Es erfcheint nicht blog bei Stämmen und Meften über ber Erbe, fondern auch an freiliegenden Burgeln, wenn fie verlett werden. 3mmer aber wird bier überall bas Borhandensein beblätterter Zweige vorausgesett. Un= bers verhalten fich nun einige Coniferen. Wird nämlich ein in einem geschloffenen Balbe befindlicher Beißtannenstamm (Pinus Picea L.) ober auch ber einer Rothtanne (Pinus Abies) unten an ber Burgel abgehauen, fo daß alfo fein beblätterter Zweig ober Aft an bemfelben mehr vorhanden ift, fo ftirbt ber Stod nicht ab, wie bies in ber Regel bei anderen Coniferen ber Fall ift, fondern machft weiter, aber ohne Zweig= und Blattentwickelung, indem fich um ben Stock neue holzlagen biloen, die fich wellenformig über einander legen, bis fie die Sobe bes abgehauenen Stumpfes erreichen. Auf Diefem vereis nigen fie fich bann und bilben eine rundliche topfformige Anolle, welche in ber form mit bem Stumpfe eines amputirten Gliebes eine gemiffe Alebnlichkeit hat. Aufmertfamen Beobachtern wird biefe fonderbare Bilbung in Tannenwälbern nicht entgangen fein, bie, mas bochft intereffant ift, ihrer außeren Erscheinung nach bereits Theophraft (hist. plant. III. 8, 1.) befannt war. Alls ich jedoch näher nach der Urfache forfchte. fand ich, wie auch ichon früher Reum in Tharand anführte, bag bie Burgeln bes abgehauenen Stockes mit ben Burgeln benach barter Beigtannenftamme verwachsen maren, burch biefe

wurde alfo bie Ernährung und bas Beitermachfen jenes Stumpfes bewirft, mas nicht felten 80-100 Jahre und barüber währen tann. In diefer Beit entwickelt fich in ber Regel weber 3meia noch Blatt; unter ben Sunderten von leberwallungen, Die ich in Balbern von mehr als 100,000 Morgen auffuchte, (benn Sahre lang habe ich mich mit Ermittelung und Keftstellung biefer Thatfachen beschäftigt). fand ich nur zwei Mal ein oder zwei fleine, aus feitlichen Adventiv= knoopen entsproffene Zweige an einem folden Stumpfe, beren Umfang aber viel zu gering war, als daß fie irgend einen Ginfluß auf die Solz= erzeugung in bem gangen Umfange bes Stumpfes hatten ausüben fonnen. Dag die Ernährung nicht etwa burch die Rinde, Die ftellvertretend für die Blätter wirft, fondern nur in Folge jener Bermachfung ber Burgeln mit den Burgeln eines noch lebenden Stammes, den ich den Nabrftamm nenne, erfolgt, habe ich burch birecte Berfuche bewiefen, welche ich in der botanischen Zeitung ber herren v. Mobl und v. Schlechtendal, im Jahrgange von 1846 pag. 505-514 veröffent= lichte. Wenn nämlich Diefer fogenannte Rahrstamm abgehauen murbe, bann borte auch allmählich bas Bachsthum ber Stumpfe, Die bann vertrodneten, auf. Die leberwallungsichichten entsprachen ben Jahresringen bes Mabritammes. Alls ein febr intereffantes Ractum fand ich ferner, baß in bicht gedrängten Coniferenwäldern die Baume fammtlich burch Bermachsung, theils burch Conglutination ber beiberfeitigen Rinde, theils burch Bereinigung ber Solgichien felbft, in unterirdischer Communication mit einander fteben. Diese Bermachsung erftreckt fich bei Pinus sylvestris nur auf Indivibuen berfelben Urt, obicon ich bier niemals bas Uebermallungephano= men wahrgenommen habe. Die Rieferstumpfe vertrocknen, wenn fie auch burch Burgeln mit ben Burgeln noch lebender Riefern in Berbindung Die Burgeln von Pinus Picea und P. Abies find bagegen febr häufig mit einander vermachfen, ja, nicht felten wird ein Beiftannenftod ober Stumpf burch eine Rothtanne ober auch um= gefehrt ein Rothtannenftod burd eine Beiftanne ammenartig ernährt, eine Thatfache, bie in ihrer Art einzig in ber gefammten Physiologie baftebt. 3m Sochwalbe bei Sprottau in Rieberfchlefien fand ich mebere biefer vermachsenen Baume, fo 3 Stamme von Pinus Abies L. und eben fo viel von Pinus Picea von 9-12 Boll Dicke und 40-60 fuß Sobe, welche durch ihre Burgeln in verschiedener Entfernnng von 2-18 Rug unter einander vielfach verwachsen erfcbienen. Außer bei biesen beiben Coniferen babe ich bas in Rebe ftebenbe Phanomen noch bei Pinus Larix gesehen. Reuerlich berichtet Dubreuil (Comptes-rendus, in Behlen's allgemeine Forft- und Jagdzeitung, Bebefind. Neue Kolge 1850., Monat Kebr. S. 79.) baffelbe von Pinus maritima und bestätigte meine Beobachtungen, indem auch bier die abgehauenen Stumpfe nur burch Bermachsung ihrer Burgeln mit ben Burgeln lebender Baume ernährt murden. Wahrscheinlich verhalten fich noch mehre andere Coniferen auf gleiche Beife, und ich bitte die Lefer biefer weit verbreiteten Zeitschrift, welche Gelegenheit haben, Die groß= artigen Coniferen-Balber Raliforniens und ber vereinigten Staaten gu untersuchen, auf bas etwaige Bortommen jenes in physiologischer Sinficht in feiner andern Pflanzenfamilie bis jest beobachteten Berbaltniffes

zu achten. Ich betrachte es als eine eigenthümliche Art bes Parafitismus.

Bei den beiden mit einander verwachsenen Weißtannenstämme (Pinus Picea L) ift der noch lebende Rährstamm 2' im Durchmeffer, unsefähr 60' hoch. Der überwallte Stamm oder richtiger Stumpf hat 5'' im Durchmeffer, welcher jedoch noch nicht gang zugewachsen ift.

Auch der oberirdische Stamm zeigt unter gegebenen Umständen gleiche Reigung zur Berwachsung, wobei als erste Bedingung gesenseitiger Druck oben an steht. In diesem Falle verschwinden dann allmählich die Rindenzellen, die offenbar aufgelöst werden, worauf dann die Bereinigung der Holzlagen erfolgt. Ausführlicher habe ich in der zulest angezeigten Schrift über diesen, auch sehr merk-

würdigen Borgang gehandelt.

Eine andere Berwachsung ift bie zweier Pinus Abies von 11/2 bis 2 Ruß Dicte in ber Brunnenallee zu Altwaffer in Schlefien; Die eine befigt noch eine Rebenachse, wie biefes allerdings felten vorkommt, und faum jemale in fo ausgezeichnetem Grabe angetroffen wird, wie an bem= felben Drt eine andere Pinus Abies mit fast trichotomen Meften. Ginen eigenthümlichen Unblick gewähren zwei an einer Stelle vereinigte Stämme im Forft ber Stadt Neuftadt in Dberichleffen von 25 bis 30 Ruf Sobe und I bis 11/2 Ruf Dicte; chenfo eine Richte von 48 Ruß Sobe mit einem ziemlich ftarten, an ber Bafis in 4 Fuß Sobe entspringenden, fich fpiralig um ben Stamm windenden und beblätterten Seitenaft, ber in ber halben Sobe fich wieber gang mit bem Stamme vereinigt. Er ward mitten in dichten Coniferen : Balbern zu Karlerube in Dberfcble= fien gefunden und icheint wenigstens ohne anderweitiges Buthun fo eis genthümlich gewachsen zu sein. — Auch Kiefern (Pinus sylvestris) zeigen zuweilen sonderbare Anomalien; so eine 20 Fuß hohe Pinus sylvestris auf bem Sandsteingebirge ber Beufcheuer in 2800 guß Bobe, welche in ber Mitte fpiralformig gewunden ift, ober im Forfte ber Stadt Reuftadt eine Riefer von 35 Kuß Sobe mit 2 einander an Große völlig gleichen gegeneinander concav gebogenen hauptachfen (Berhandlungen bes ichlesischen Forstvereins 1842. pag. 181).

In praftischer Beziehung ergiebt fich alfo nun hieraus, bag, ba bie Coniferen in ihren Burgeln und Stammtheilen fo leicht mit einander vermachfen, auch alle fich hierauf grundenden Bartenoperationen leicht gelingen, wie dies auch in ber That bie Erfahrung beweift. Golde Berührungen, Die bei Stammen verschiedener Familien eine totale Bermachfung nicht herbeiführen tonnen, wirten nichts besto weniger gewiffer= maßen reigend, und veranlaffen badurch erhöhte Solzpro= buttion in ben oberhalb gelegenen Theilen bes Stammes. Un bem Ubhange bes Bebirgstammes, welcher, vom Birfchenfprung auslaufend, ben füdlichen Theil von Rarlebad, die fogenannte Biefe, umichließt, fteben nicht fern von ben legten Saufern ber legtern in einer Schlucht zwei erwachsene Baume auf gutem Boben, cine Rothbuche (Fagus sylvatica), zwischen 70 bis 80 Jahre alt, und eine etwa eben fo alte Tanne. Beibe erreichen eine bedeutende Sobe, jedoch überragt Die Tanne die Buche um ein Unsehnliches. Un ber Bafis fteben fie

zwei Rug von einander entfernt; in einer Sobe von etwa 26 Rug jeboch neigen fich bie Stämme allmählig zu einander und veranlaffen eine Art von Berbindung, die bei ber Tanne auffallende Erscheinungen berporruft. Denn mabrend die Tanne neben bem fraftigen Buchenstamme ichmächtig emporftrebt, nimmt ibr Bolumen ichon von ber erften Berbindungestelle sogleich zu, erreicht, nachdem zwei Hefte in noch nähere Berührung mit ihr getreten, einer fogar fie fast zu burchbobren icheint, einen weit größeren Umfang und erhebt fich fraftig, etwas jur Buche geneigt, in die Luft. Die Stärke der Tanne unterhalb der Berührung beträgt ohngefähr 10 Boll, oberhalb berfelben etwa 15 bis 16 Boll. Daß eine organische Bereinigung zwischen beiben Stämmen nicht ftattfindet, barf ich wohl faum erft bemerken. Die erhöhte Holzproduktion fann ich mir nur aus ber oben angeführten Urfache erflären. Bollig rathlos bin ich jedoch binfichtlich eines andern mabren Phanomens, meldes an einer Richte bei Reuftadt in Dberschlefien beobachtet murbe (Berh. d. schlef. Forftv. S. 181. Eine Fichte (Pinus Abies) war nämlich 45 guß boch und an ber Bafis etwa 2 guß bict. In ber Sobe bon 7 Rug begann ein mit vielen Meften verfebener Muswuchs von 10 bis 12 fing Umfang, ber 23 fing boch mar, unten wie abge= flutt ichien und nur oben allmählig in ben Gipfel verlief. 3ch befite ben unteren Theil biefes merkwürdigen Gebildes in meiner bendrologis ichen, im biefigen botanischen Garten aufgestellten, Sammlung. Das Solz ift gang gefund und feine Berletung ober Beschäbigung an bem= felben fichtbar, fo daß es völlig unerflärlich erscheint. wodurch biefe

fonderbare Bildung veranlaßt murbe.

Bichtig aber für bie gartnerische Praris ift bas bei ben Coniferen auch vorkommende und für Erzeugung von Genfern fo michtige, wie mohl oft bezweifelte Burgeltreiben ber Stämme, mas ich ebenfalls, und zum Theil auf bochft ausgezeich= nete Beife, in ber Ratur beobachtete. Auf bem früher bewaldeten, jest aber in Folge unvorsichtiger Entwaldung baumlofen Gipfel bes Schneeberges von 4400 guß Seehobe in ber Graffchaft Blag und eben fo in gleicher Sobe auf dem hoben Ramme bes Riefengebirges in Schlefien baben sich auf moorigem Grunde hie und da noch Kichten (Pinus Abies) erhalten, bie aber bei febr niedrigem Buchfe von unten an beaftet ericheinen. Die unteren, fich weit ausbreitenden, oft bie bobe bes Stammes an Lange weit übertreffenden und überall mit ftete feuchtem Moofe und Flechten bebeckten Mefte Schlagen bier häufig Burgeln, fo baf biefe Baume außer ber Sauptwurzel auch noch burch bie Burgeln ber Mefte ringeum in ber Erbe befestiget find. In boberem Alter erbeben fich endlich diefe Mefte fentrecht und bilben aufrechte Stamme, Die bann wegen ihres auf diefer boben Lage fehr gebrangten Bachsthums, mie fleine Pyramiben ben Stamm umgeben, ber felten bober als 18 bie 20 Fuß wird. 3ch fab Stamme, bie mit ihren 8 bis 12 auf bie befdriebene Beife baumartig gewordenen Aleften fich auf einem Raume von 30 bis 40 Fuß Umfang ausdehnten. Man vermuthet anfänglich lauter fleine ifolirte Stämmchen ju feben, findet aber bei naberer Un= terfuchung, baß fie alle fich auf die angegebene Beife bis an die Bafis bes meift in ber Mitte ftehenden Sauptstammes gurudführen laffen und

von ihm ausgeben. Meiner Meinung nach verdienen biefe Beobachtungen von Gartnern berücksichtiget und insbesondere gur Erzeugung von Bipfelpflangen aus Genfern benutt zu werben. Erft in neuerer Beit foll es gelungen fein, burch Begichneibung aller Seitenzweige, gestectte ober genfronfte Seitenzweige ber Araucarien in Gipfelpflangen umaumanbeln. Dier fonnte man nun ein anderes unmittelbar ber Beobach: tung ber Natur entnommenes Verfahren einschlagen, um bas gewünschte Biel zu erreichen. Beboch nicht bloß and Zweigen fann man Bipfelpflangen, fondern auch aus Stämmen felbft wieder Stämme ergieben. Schon früher hatte ich wiederholentlich bei fchief gebrudten oder ichief auffteigenden Stämmen einen ober ben andern 21ft beobachtet, ber fich fenfrecht in die Bobe bob und an Richtung und Berzweigung ber Mefte mit bem Sauptstamme wetteiferte. Bier find alfo im mabren Sinne bes Mortes Nebenachsen zu hauptachsen geworben. *) Much eine einst umgeworfene Weißtanne (Pinus Picea) verbielt fich auf abnliche Beife. Niemals aber fab ich diefe Metamorphofe in fo hobem Grabe, ale im Sommer bicfes Sabred bei zweien vom Binde einft umgeworfenen Stämmen in dem trefflich gehaltenen und bie wohl 2000 Auf boben Borberge bes Gulengebirges bedeckenden Privatforfte bes Berrn von Thielau ju Lamperedorf in Schlefien.

Die Neihe meiner Beobachtungen, welche eine unmittelbare Beziehung zur Praxis haben, wäre nun eigentlich vorläufig zu Ende, boch fei es mir vergönnt, noch einiges aus bem unerschöpflichen Gebiete ber

Metamorphofe ber Coniferen bingugufügen.

Bene munberlichen Auswüchse an ben Burgeln von Taxodium distichum, was in ben sumpfigen Balbern von Subcarolina und Geors gien eine fo foloffale Große erreicht, beobachtete ich auch im Varte von Monga bei Mailand bei an einem Bache machfenden, etwa 1 Auf biden Die überall zu Tage liegenden, fich auf 8-10 Fuß im Umfreise erstreckenden Wurzeln waren in Entfernung von einigen Bollen von einander mit 1-6 Boll hoben und hockerartigen Erhöhungen befest, die, wie die Untersuchung zeigte, burch außerorbentliche Bermehrung ber holzmaffe auf ber nach oben ober nach bem Lichte gerichteten Seite ber Sabredringe entstanden waren. Berlettung burch Infeften ober burch anderweitige Einfluffe ließen fich an ber überall vollfommen alatten Ninde nicht mabrnehmen. - Niemand wird wohl aber endlich permuthen, baß unter gewissen Umständen Coniferenstämme einen eben fo cigenthumlichen Unblick, wie in ben Balbern ber Tropen manche Palmen (Iriartea exorhiza u. bgl.) ober Pandaneen gewähren fonnen. In Nabelholzwälbern, bie man wegen Solzreichthum ber Wegend fcont, in benen man niemals Streu rechnet ober Stode robet noch bie faulenben Stumpfe entfernt, fieht man, wie g. B. im Grunewalber Thal bei Reiners und im Rarlothaler Forstrevier bei Warmbrunn im Riefengebirge, bobe Stamme, die an ber Bafis in 1-8 Ruß bobe Mefte getheilt

^{*)} Eine dieser beschriebenen Bildung ähnliche hat man der Angabe Aunze's zu Folge, der übrigens auch einige Fälle von Umwandlungen der Nebenachsen in Hauptsachen beschrieb (s. Flora Nr. 10. des Jahrg. 1851), in Schottland auf moorigem Grunde gefunden und in Loudon Arboretum britannicum IV. abgebildet, welches Werk mir seider nicht zu Gebote steht.

sind; unter diesen kann man zuweilen hinweg gehen, so daß der Stamm wie von Säulen getragen erscheint. Fast immer bemerkt man unter diesen wurzelähnlichen Aesten die Reste eines verfaulten Stammes, durch den eben diese sonderdare Erscheinung veranlaßt wurde. Auf diesen morschen Stammstümpsen keimen nämlich häusig Coniscren, manchemal zu 30 bis 40 auf einem Stumpse, die bei ihrer weitern Entwickelung ihre Wurzeln tief in denselben und durch ihn hindurch in die Erde sensen. Der Stumps schwindet endlich immer mehr und die Wurzeln stehen endlich frei da; auf ihnen erhebt der Stamm sich dann wie eine Säule.

Uebrigens ist vieses merkwürdige Wachsthum nicht nur von mir, sondern schon früher vom Prof. Dr. Nageburg in demselben Gegenden beobachtet und auf gleiche Weise erklärt worden (f. deffen Forst-natur-wiffenschaftliche Reisen durch verschiedene Gegenden Deutschlands, Berstin 1842. S. 292 und 452 Nr. 453).

Die Alpenwelt

in ihren Beziehungen zur Gartnerei.

Bon G. Wallis.

(Befdluß.)

Weiterer Buftand. — Krankheiten.

Das Leben ist da! Kräftig vegetirt die Pflanze, doch wie selten eine Frende ungestört erblühen soll, so auch hier. So wie alle Schickten des organischen Lebens von Krankheiten heimgesucht werden, die auch in fast allen Pflanzenclassen ihre verschiedenen Bertreter haben, so bleiben auch die Alpenpflanzen von ihnen nicht verschont. Durch genauc Kenntniß der Krankheiten und richtige Behandlung der einzelnen Judividuen kann ihnen häusig vorgebeugt oder ihr Umsichgreisen verhütet werden. Nachdem wir die Krankheiten erkannt haben, versahren wir auch hierbei ganz nach denselben Grundsägen, wie wir sie in anderen Källen anzuwenden gewohnt sind. Ze gründlicher unsere Kenntniß der Alpenpflanzen und der verschiedenen Empfänglichkeit der Arten ist, se leichter wird es uns sein, dem Uebel auf halbem Wege entgegen zu wirken und am häusigsten kann man den nahenden Feind, schon vor seinem Erscheinen, unschädlich machen. In den gefährlicheren Krankheiten, die durch unabweisbare Normalwidrigsteiten der Eultur entsprangen und störend in den Organismus einzugreisen vermögen, rechnen wir namentlich eine

schimmelartige Substanz, mabricheinlich varafitische Vilzden, welche gern an ber Unterfeite ber Blätter baften; am baufigsten finden fie fich bei einigen Campanula, Phyteuma, Sibbaldia, Alchemilla und Epilobium cin. Die betroffenen Urten reibt man bann mit einem naffen Lappden ober Schwamm. Reuchtigfeit, ftagnirende Luft und Bafferübermaß find bie erften Beranlafungen zu biefem lebel; wir wiffen baber, wie wir zu beffen Abwendung im normalen Gefundheitezustande zu verfahren baben. Gine andere Rrantbeit ift ber Roft; Niederschläge ber Luft und Regentropfen, welche, an ben Gifenfparren bangend, auf die Pflangen niederfallen, bewirten burch ihren Ornd= gehalt leicht Käule und ichwächt biefe gern bie pragnifchen Kunctionen. Beim Berannaben eines Regens thut man baber wohl, Die bedrobten Eremplare burch irgend eine Bededung ju ichugen ober auch auszuheben. Den thierischen Schmarogern begegnend, ftogen wir bei ber Mannigfaltigfeit bes vegetabilischen Borrathes auf mehrere uns ichon anders befannte Urten: Die fattfam befannte grune Blattlaus, Die weiße Wolllaus, die Schildlaus und einige andere nur durch ein Microscop ju entbedende Infecten, auf nächtlichem Streifzuge bie fleine Landfoncte; biefe und die grune Blattlaus treten am verheerendften auf, falls man ihnen nicht balb fteuert. Dem Umfichgreifen bei ihrer febr ftarfen Bermehrungsfähigfeit Schranten ju fegen, wird man naturlich nichts unterlaffen, um bas leben ber Pflanzen erhalten zu feben. Das wenige Kraut ift bald aufgezehrt und gingen bie Pflanzen fo einem schmählichen Tobe entgegen. Alle Aphis-Arten fann man bei ber Aleinheit ber Pflanzen leicht burch Abvinfeln entfernen. Die Bolllaus, welche fich hauptfächlich in bem Mhyzome ber Soldanellen ein= niftet, läßt fich burch öftere anzuwendendes fdwaches Seifenwaffer entfernen. Die fleinen Infecteben bei einigen Androsace, Aretia etc. tobtet man mit bem perfifden Insectenpulver. Die Schildlaus findet fich weniger und gwar auf Salix, Gentiana etc. ein, ift leicht zu entveden und ficher zu entsfernen. Auch Ameisen werden schädlich; fie werden getödtet, indem man fie in ein Glas mit Bonig lockt. Sat fich bie Schnecke einmal eingefunden, fo wird fie leicht unverschämt genug, die feltneren Arten in einer Nacht ganglich abzufreffen. Beim erften Erscheinen trachte man ihrer gleich habhaft zu werden; vorläufig ichute man die befferen Pflangen durch umgestülpte tleine Topfe; Abende, fobald bie Dammerung anbricht, suche man ben ungelabenen Gaften mit einer Laterne nach, wo man fie auf ihren nächtlichen Streifzügen leicht verfolgen fann, indem ihr schleimiger Faben immer auf die Spur führt.

Run noch ein Wort über Felsenparthien im Freien zur Aufnahme

ber Alpinen.

Richt felten finden wir die Alpinen im Freien auf Felsenparthien, an Bergabhängen und anderen schattigen fühlen Orten kultivirt. Da sie auf diese Weise allen äußeren Einslüffen der Witterung preisgegeben sind, so empfiehlt sich eine gegen Nord oder West gerichtete Lage als am vortheilhaftesten, wogegen wir bei den unter Fenster cultivirten Pflanzen die Südseite anzuwenden haben. Die Grundzüge der Culturkennen wir bereits und es wird unnöthig sein, sie hier noch für den vorliegenden Fall speciell zu erörtern. Daß man die seltneren zarteren

Arten im Winter durch Ausheben und Aufbewahren in frostfreien Raus men vor ftrenger Kalte zu ichugen hat, versteht fich wohl von felbft.

Einem Borichlage ber "Flore des Serres" fragliche Pflanzenfammlung über einem fliefenden Baffer auf einem Rofte anzubringen, fann ich nur lobend beiftimmen. Beim Lefen jener Zeilen brangte fich mir folgende 3bee auf: Angenommen, ein Graben ftante gur Diepofition - wie ware es, wenn wir ihm etwa Klafterbreite und eine Tiefe von eirea 3 Kuß geben konnten, um eine Kelsenvarthie für Alvinen bineinzubauen? Große Steinblocke murbe man unten auf ben Boben bes Grabens als Grundsteinlage zu bringen haben und hierbei wegen ftarker Reibung bem Baffer Biderstand zu geben fuchen. Ueber genannte große Kelsblocke bringt man fleine und wieder fleinere Steine an. bis endlich ein sich überall bindendes Gefüge entstanden ist. Auf dieses murbe nun eine Lage Schutt mit ber entsprechenden nabrhaften Erde gebracht, um die Pflanzen binein zu betten. Meiner Unficht nach ent= ftande burch foldes Berfahren eine continuirliche Berdunftung und Mittheilung bes Waffers in bem Felfenbugel; gewiffermagen murbe im Rleinen mit ber Entweichung ber mafferigen Dunfte eine funftliche Ausftrablung ber vom Kelfen eingenommenen Sonnenwärme bervorgerufen, wodurch die ten Sugel umgebende Atmosphäre die den Alvinen fo gedeibliche feuchte und fühle Beschaffenheit erhalten muß. mit man aber nicht versucht wird zu glauben, als ob ich bier eine mo= mentan braftische Wirkung erwartete, will ich nur baran erinnern, baß bei ber Cultur ber Alvinen felbst ein leifer Bebel - richtig angewendet - in feiner Gefammtwirkung Bedeutendes zu leiften vermag. Die in Trockenheit vorzugsweise vegetirenden Arten finden wohl oben um den Gipfel berum ben paffenbften Plat, ober auch - man fonnte, um größeren Raum zu gewinnen, den Sugel jenfeits bes Grabens über beffen Ufer hinaus weiter ausbehnen. Um bas Waffer nebenbei noch als Bele= bungsmittel und zur malerischen Verschönerung ber Telfenvarthie zu verwen: ben. fo trachte man bem Gefälle möglichste Machtigfeit zu geben, sowie endlich auf ber Seite bes Bufluffes ben Graben burd zwedmäßiges Bepflanzen geeigneter Strauch- und Baumparthien ganglich zu verbergen zu fuchen, fo daß es Unichein gewinnt, als fprudele bas Baffer, einer jungen Quelle gleich, freudig ichaumend aus bem Kelfen bervor.

IV.

Verzeichniß inroler und schweizer Alpenpflanzen.

Die mit * bezeichneten Arten gehören ber höheren und höchsten Alpenregion an.
s bedeutet schieferstet und k kalkstet.

Ranunculaceae.

Thalictrum aquilegifolium.

Atragene alpina.

foetidum.

26 *

| Thalictrum alpinum. * | Arabis arenosa, k |
|---------------------------|----------------------------|
| " simplex. | " Halleri. |
| " angustifolium. | " pumila. |
| Anemone vernalis. | " bellidifolia. |
| " Halleri. | " coerulea.* |
| " montana. | Cardamine asarifolia. |
| " narcissiflora. | " alpina. * |
| " alpina. | " resedifolia. |
| " baldensis. * | " trifoliata. |
| " trifolia. | Dentaria enneaphylla. |
| Ranunculus rutaefolius. * | " digitata. |
| " anemonoides. * | " pinnata. |
| " glacialis. * s | " bulbifera. |
| " Seguieri. * | Hugueninia tanacetifolia. |
| " alpestris.* | Braya alpina. * |
| " Traunfellneri. * | " pinnatifida. * |
| " crenatus.* | Alyssum petraeum. |
| " aconitifolius. | " medium. |
| " parnassifolius. * | " saxatile. |
| " pyrenaeus. * | " alpestre. |
| " Thora. | " montanum. |
| " hybridus." k | ". Wulfenianum. * |
| " montanus. | Farsetia incana. |
| " Villarsii. | Petrocallis pyrenaica. * k |
| " nemorosus. | Draba aizoides. |
| Trollius europaeus. | " Zahlbruckneri. * |
| Eranthis hyemalis. | " Sauteri.* |
| Aquilegia atrata, k | " tomentosa. * |
| " alpina. * | " stellata. * |
| " pyrenaica. | " frigida. * |
| Delphinium elatum. | " Traunsteineri. * |
| Aconitum Anthora. | " Johannis. * |
| " Napellus. | " Wahlenbergii. * |
| " variegatum. | " incana. * |
| " Lycoctonum. | " Thomasii. * |
| Berberideae. | Cochlearia pyrenaica. * |
| Derperideae. | " saxatilis, k |
| Epimedium alpinum. | " brevicaulis. * |
| Papaveraceae. | Thlaspi alpestre. |
| | " alpinum. * |
| Papaver alpinum. * | " rotundifolium. * k |
| Cruciferae. | Biscutella laevigata, k |
| Oruenerae. | Hutchinsia alpina. * k |
| Nasturtium pyrenaicum. | " brevicaulis. * s |
| Arabis alpina. | " petraea. |
| " saxatilis.* | Capsella pauciflora. |
| " ciliata. | Aethionema saxatile. |
| " serpyllifolia. | Violarieae. |
| " procurrens. * | |
| " petraea. | Viola pinnata. * |
| • | 96* |

Viola palustris. Alsine laricifolia. * collina. austriaca. sciaphila. Villarsii. * biflora. verna. Intea. rubella. * heterophylla. * recurva. * calcarata. * rostrata. * cenisia. * Cherleria sedoides. * alpina. * Moehringia muscosa. Ponae. Droseraceae. polygonoides. * Parnassia palustris. villosa. Arenaria Marschlinsii. * Polygalaceae. serpyllifolia. Polygala amara. ciliata.* Chamaebuxus, k biflora. * Stellaria cerastoides * Sileneae. nemorum. Gynsophila repens. k Cerastium latifolium. * Dianthus barbatus. alpinum. Carthusianorum. ovatum. atrorubeus. Lineae. neglectus. * alpinus. Linum alpinum. Seguierii. Hypericineae. glacialis. * deltoides. Hypericum Richeri. * sylvestris. Geraniaceae. caesius. monspessulanus. Geranium macrorrhizon. Saponaria ocymoides. phaeum. lutea. * aconitifolium. Silene Pumilio. * argenteum. * vallesia. lucidum. Saxifraga. " Rhamneae. quadrifida, * alpestris. Rhamnus alpina. pumila. * k rupestris. acaulis. * Papilionaceae. Lychnis alpina. * Flos Jovis. Cytisus alpinus. coronavia. radiatus. Ononis hircina: Alsineae. Natrix. Sagina bryoides. rotundifolia. saxatilis. Anthyllis montana. glabra. Trifolium alpestre. Facchinia lanceolata. * rubens. Alsine aretioides. noricum. ,, biflora, * saxatile. *

k

| Trifolium : | alpinum. * | Potentilla | caulescens, k |
|-------------|-----------------|---------------|-----------------|
| " | pallescens. * | " | Clusiana.* |
| | caespitosum. | " | nitida. * |
| | badium. | Sibbaldia | procumbens. * s |
| Phaca frig | | Rosa alpir | |
| | na. * | " rubr | |
| | ralis. * s | " glan | dulosa. |
| Oxytropis | | " pom | |
| | eampestris. | " syst | |
| | oetida. * | | ensis. |
| _ | ilosa. | | • |
| | apponica. * | 3 | anguisorbeae |
| | nontana. k | Alchemilla | vulgaris. |
| | eyanea. * | " | pubescens. * |
| | riflora. * | " | fissa. * |
| | leontinus.* | ,, | alpina.* |
| non agains | purpureus.* | " | pentaphylla * |
| ,, | Onobrychis. | " | |
| " | alpinus. * s | | Pomaceae. |
| ,, | depressus.* | Catananata | er tomentosa, k |
| " | aristatus. * | Unione asic | |
| | excapus. | Sorbus A | vulgaris, k |
| " | monspessulanus. | | |
| Coronilla I | • | , | iamaemespilus. |
| - | vaginalis. k | | Oenothereae. |
| | ninima. | Enilobium | angustifolium. |
| | nontana. | zynosium " | Dodonaci. |
| | s comosa. k | | Fleischeri. * |
| | n obscurum.* | | trigonum. |
| | s montana. | ,, | origanifolium. |
| Vicia orob | | " | alpinum. |
| Orobus lui | | Circaea a | |
| Olobus lui | Rosaceae. | | Yamariscineae |
| | Trosaceae. | | |
| Spiraea A | | Myricaria | germanica. |
| Dryas octo | | 1 | Paronychieae. |
| Geum riva | | | • |
| | inatum. * | Telephium | Imperati. |
| | tans. * | Herniaria | alpina. * |
| " moi | | (| Crassulaceae. |
| Rubus sax | | | |
| Potentilla | | Rhodiola | |
| ** | multifida. * | | nacampseros. * |
| " | aurea. | | ellatum. |
| " | salisburgensis. | | epaea. |
| <i>n</i> | ambigua. * | | panicum. |
| 11 | grandiflora. | | losum. |
| 11 | nivea. * | | ratum. |
| " | minima. * k | | nuum. s |
| " | frigida. * | n da | syphyllum. |
| | | | |

| Sedum re | epens. * s | Saxifraga cernua.* | | |
|-----------|--------------------|-------------------------------|--|--|
| Sempervi | vum tectorum. | " rotundifolia. | | |
| " | Wulfeni. * | " arachnoidea. | | |
| " | Funkii. * | " hieracifolia. * | | |
| " | montanum. | Zahlbrucknera paradoxa. | | |
| " | Braunii. * | • | | |
| " | arachnoideum. s | Umbelliferae. | | |
| " | hirtum. | Transmit Title | | |
| " | soboliferum. | Hacquetia Epipactis. | | |
| " | arenarium. | Astrantia minor. * | | |
| | Grossularieae. | " gracilis.* " carniolica, | | |
| Ribes alp | inum | " major. | | |
| | rum. | Eryngium alpinum. * | | |
| - 4470 | raeum. | Falcaria latifolia. | | |
| • | | Pimpinella magna. | | |
| 1 | Saxifragaceae. | " Saxifraga. | | |
| Saxifraga | Cotyledon. * | Bupleurum baldense. | | |
| " | Aizoon. * | " ranunculoides. | | |
| ,, | elatior. | " stellatum. | | |
| 1 11 | crustata.* | " graminifolium. | | |
| ì, | mutata. k | Libanotis montana. | | |
| " | Burseriana, * k | Athamanta cretensis, k | | |
| ** | Vandelli. * | " Matthioli. | | |
| " | diapensoides. * | Ligusticum ferulaceum. | | |
| " | squarrosa. * | " Seguieri. | | |
| " | patens. * | Meum athamanticum. | | |
| " | refusa. * | " Mutellina. | | |
| " | oppositifolia. * k | Gaya simplex. * | | |
| 11. | caesia. k | Angelica montana. | | |
| 11 | Rudolphiana. * | Peucedanum austriacum. | | |
| " | Kochii. * | " rablense. | | |
| " | aspera. | Tommasinia verticillaris. | | |
| " | bryoides. * | Imperatoria Ostruthium. | | |
| " | tenella. * | Heracleum sibiricum. | | |
| " | aizoides. | " asperum. | | |
| " | Hirculus. | " alpinum. | | |
| " | stellaris. | " austriacum, k | | |
| " | Clusii. * | Laserpitium latifolium. k | | |
| ** | cuneifolia. * | " Gaudini. | | |
| " | muscoides.* | " Siler. | | |
| " | exarata. * | " peucedanoides. | | |
| " | stenopetala, * | " hirsutum: * | | |
| " | sedoides. * | Myrrhis odorata. | | |
| " | planifolia. * | Molospermum cicutarium. | | |
| " | Facchinii. * | Pleurospermum austriacum. | | |
| " | Seguleri.* | Malabaila Hacquetii. | | |
| 11 | androsacea. * | Caprifolianas | | |
| " | adscendens. * | Caprifoliaceae. | | |
| " | petraea. | Adoxa Moschatellina. | | |

Artemisia campestris & alpina. * Lonicera nigra. nana. coerulea. Achillea alpina, * aloigena. Clavennae. * k Linnaea borealis. valesiaca. * Stellatae. Thomasiana. * macrophylla. Galium rotundifolium. moschata, * s enbrum. hybrida, * helyeticum. 11 ., nana. * Valerianeae. atrata. " Clusiana. * Valeriana Tripteris. .. montana. tomentosa. supina. 3 tanacetifolia. Anthemis montana. saliunca. * saxatilis. alnina. * Chrysanthemum alpinum. * elongata. .. celtica. montanum. " ,, coronopifolium. Dinsaceae. Doronicum cordifolium. * Cephalaria alpina. austriacum. Knautia longifolia, * Aronicum Clusii. * Scabiosa lucida. glaciale. * graminifolia. scorpioides. Compositae. Arnica montana. Adenostyles: albifrons, k Cineraria longifolia. alnestris. alpina. ,, hybrida. " aurantiaca. leucophylla. * nebrodensis. Senecio abrotanifolius, k Homogyne alpina. ,, discolor. lyratifolius.* Tussilage alba. cordatus. ., subalpinus. nivea. ., carniolicus. Aster alpinus. incanus. * Amellus. uniflorus. * Bellidiastrum Michelii. ,, Erigeron droebachiense. Cacaliaster. Villarsii. Cirsium eriophorum. alpinum. nauciflorum. " " glabratum. Erisithales. ochroleucum. uniflorum. ,, heterophyllum. Gnaphalium norvegicum. ,, Hoppeanum. rivulare. supinum. * subalpinum. spinossissimum. * Leontopodium.* ,, carpathicum. lacteum. * Artemisia lanata. flavescens. glacialis: * Cervini, * mutellina. * Cardous tenniflorus. * spicata, * Personata. "

| Carduus arctioides. | Hieracium | hifidum |
|--|--------------|---------------------|
| " defloratus. k | // | Jacquinii, k |
| 2 . 2 . 4 | " | amplexicaule. |
| " platylepis. Carlina nebrodensis. | " | pulmonarioides. |
| Saussurea alpina.* | " | alpinum. |
| " discolor. * | | albidum. * |
| | " | prenanthoides. |
| " pygmaea. * Serratula nudicaulis. * | " | ochroleucum.* |
| " Rhaponticum. * | | |
| Centaurea nigrescens. | C | ampanulaceae. |
| " phrygia. | Phyteuma | hemisphaericum. * s |
| " nervosa. | 2 My tourner | pauciflorum. * |
| 1 . 1 | ,, | humile. * |
| | " | Sieberi. * |
| Hyoseris foetida. k Leontodon autumnalis. | " | orbiculare. |
| ers • Sir 1. | " | Scheuchzeri. |
| • * | " | Michelii. |
| | " | |
| " hastilis. | " | Halleri. |
| " incanus. k | <i>"</i> | comosum. |
| Tragopogon crocifolius.* | Campanul | a pulla. |
| Scorzonera aristata. | " | excisa. * |
| " rosea. | " | caespitosa. |
| Hypochaeris helvetica. | " | pusilla. |
| Willemetia apargioides. | " | Scheuchzeri. |
| Taraxacum officinale β alpinum. | " | carnica. * |
| " Plumieri. | " | rhomboidalis. |
| Crepis incarnata. | " | Morettiana. * |
| " aurea. | " | cenisia. * |
| " alpestris. k | " | thyrsoidea. * s |
| " Jacquini. * | " | spicata. |
| " succisaefolia. k | 11 | alpina. * |
| " pygmaea. * | " | barbata. |
| " blattarioides. k | | Ericineae. |
| " grandiflora. * | | Effetheae. |
| Soyeria montana. | Arctostap | hylos alpina.* k |
| " hyoseridifolia. * | | la polifolia. |
| Hieracium farcatum. * | Erica car | - |
| " breviscapum. * | " ' arb | orea. |
| " angustifolium. * s | Azalea ni | rocumbens. * |
| " aurantiacum. | | dron ferrugineum. |
| " staticifolium. | " | hirsutum. |
| " porrifolium. | ,, ' | Chamaecistus. k |
| " glaucum. | | |
| " bupleuroides. | | Pyrolaceae. |
| " dentatum. | Pyrola ur | iflora. |
| " glabratum. | | ecunda. |
| " villesum. k | | |
| Salandari * | | Oleaceae. |
| alandulifarum * | | O TOROGRADA |
| 1 (6:19 | Fraxinus | Ornus. |
| " longitolium. | A Juanium | O |

Asclepiadeae.

Cynanchum Vincetoxicum. k

Gentianeae.

Swertia perennis.

Lomatogonium carinthiacum. * Gentiana lutea.

Thomasii, *

Charpentieri.

Gaudiniana.

purpurea. * ,,

nannonica. ..

punctata.

ascleniadea.

acaulis.

excisa. * bayarica.*

.. brachyphylla. * .,

verna.

aestiva.

imbricata. *

pumila. * "

prostrata. * *

ntriculosa.

nivalis. * "

campestris.

germanica.

obtusifolia. ..

tenella.

nana.

Boragineae.

Omphalodes verna.

Cerinthe major. alpina.

Myosotis sylvatica β alpestris,

variabilis.

Eritrychium nanum.

Anthirrhineae.

Scrophularia Hoppii.

Digitalis lutea.

Erinus alpinus. * Veronica urticifolia.

" aphylla.

,,

bellidioides.

fruticulosa.

saxatilis.

alpina. 11

Paederota Bonarota. *

Ageria.

Orohancheae.

Orobanche Scabiosae.

ramosa.

Rhinanthaceae.

Tozzia alpina.

Melampyrum sylvaticum.

Pedicularis Jacquini. * k

rostrata. *

asplenifolia. *

Portenschlagii. *

fasciculata.

tuberosa, *

Barrelieri. * "

incarnata. *

atrorubens. *

foliosa, k

Hacquetii. *

recutita. *

rosea. *

versicolor. *

verticillata. *

Sceptrum carolinum.

Rhinanthus alpinus.

Bartsia alpina.

Euphrasia officinalis β alpestris.

minima.

salisburgensis.

tricuspidata. .,

Labiatae.

Salvia glutinosa.

Calamintha alpina.

grandiflora.

Horminum pyrenaicum.*

Dracocephalum Ruyschiana.

Stachys alpina.

Betonica officin. B stricta.

hirsuta.

Alopecuros. *

alpina. *

Ajuga pyramidalis.

Lentibulariae.

Pinguicula alpina.

vulgaris.

Primulaceae:

Polygoneae.

| Trientalis | curopaea. |
|------------|----------------------|
| Andresace | helvetica. * |
| " | imbricata.* |
| " | Heeri* |
| · , , | glacialis.* BHausmar |
| ,, | pubescens. * |

villosa. *

Chamaejasme. obtusifolia. * s

lactea. * k carneá. *

: Charpentieri. *

Aretia. Vitaliana: * Primula farinosa.

> longiflora.* acaulis.

pubescens. *

Auricula. rhactica. *

pedemontana.

villosa. * " latifolia, *

venusta.

carniolica. spectabilis.

integrifolia: *

Dinyana: *

glutinosa, * s Allienii *

Floerkeaua. *

minima. * Corthusa Matthioli.

Soldanella montana.

alpina. pusilla. *

minima.

Cyclamen: europaeum.

Globularieae.

Globularia nudicaulis, k cordifolia. k

Plumbagineae.

Statice alpina. *

Plantagineae.

Plantago montana. k alpina. *

Rumex alpinus. *

nivalis * arifolius.

Oxyria digyna.

Polygonum viviparum. * alpinum.

Thymeleae.

Daphne Laureola.

aloina. * striata.

Santalaceae.

Thesium pratense. aloinum.

rostratum.

Elaeagneae.

Hippophaë rhamnoides. k

Aristolochieae.

Asarum curopacum...

Empetreae.

Empetrum nigrum...

Euphorbiaceae.

Euphorbia carniolica. savatilis.

Urticeae:

Celtis australis.

Cupuliferae.

Quercus Cerris. Castanea vesca.

Salicineae.

Salix pentandra.

daphnoides.

Seringeana.

incana.

glabra. hastata.

arbuscula

Lapponum.

glauca. * "

caesia. *

Salix Myrsinites. *

reticulata. *

herbacea. *

Betulineae.

Betula pubescens.

fruticosa.

nana.

Alnus incana.

Coniferae.

Taxus baccata, k Juniperus nana.

" cummunis.

Sabina.

Cupressus sempervirens. Pinus Pumilio, k

Pinea.

Cembra. 3

Picea.

Juncagineae.

Scheuchzeria palustris.

Typhaceae.

Thypha minima.

Orchideae.

Orchis Simia.

globosa

Spizelii.

sambucina. pyramidalis,

Gymnadenia odoratissima.

Peristylus viridis.

albidus.

Nigritella angustifolia.

suaveolens.

Ophrys alpina. *

Herminium Monorchis.

Satyrium Epipogium. Listera cordata.

Goodvera repens.

Corallorrhiza innata.

Microstylis monophylla.

Cypripedium Calceolus, k

Irideae.

Crocus vernus. Iris germanica.

Asparageae.

Streptopus amplexifolius, k

Liliaceae.

Lilium bulbiferum

carniolicum.

Paradisia Liliastrum.

Ornithogalum pyrenaicum.

Gagea Liottardi.

Allium Victorialis, k

fallax.

Colchicaceae.

Colchicum alpinum.

Veratrum nigrum.

album.

Tofieldia calveulata.

borealis. *

Juncaceae.

Juneus Jacquini.

arcticus. *

filiformis.

stygius.

castaneus. *

triglamis, s

trifidus. *

Hostii.

alpinus.

Luzula flavescens.::

Forsteri.

maxima. k

glabrata.

spadicea.

albida.

nivea:

lutea. ,,

spicata:

Cyperaceae.

Cyperus Monti.

Scirpus caespitosus.

alpinus. *

Fimbristylis annua:

Eriophorum alpinum.

Eriophorum Scheuchzeri. Elyna spicata. * Kobresia calyeina. * Carex dioica.

" rupestris.

" baldensis.

" curvula.
" incurva.*

" foetida. *

" microstyla. *

" Gebhardi.
" lanogina. *

" Personii.

" mucronata.

" bicolor. *
" Vahlii. *

" nigra.

" aterrima. *

" atrata.

" irrigua.

" alba. k

" capillaris.
" ustulata.*

" fuliginosa.*

" frigida.

" sempervirens.

" hispidula. *

" firma. k

" ferruginea.

" tenuis.

Gramineae.

Heteropogon Allionii. Phleum Michelii, k

" alpinum. s

Agrostis alpina.

" rupestris.

Calamagrostis tenella.

montana.

" montana Arundo Donax.

Sesleria microcephala. *

" sphaerocephala.*
" disticha.*

Koehleria hirsuta. *

Avena alpina.

" versicolor. *

" alpestris.

" distichophylla. *

" argentea.

Avena subspicata. *

Poa laxa.

" minor.
" alpina.

" β vivipara.
" γ minor, *

" caesia.

sudetica.hybrida.

" cenisia.

Festuca Halleri. *

" heterophylla.

" varia.

" pumila.*
" pilosa.*

" spectabilis. *

" spadicea. *

" Scheuchzeri. *
Elymus europaeus.

Nardus stricta.

Cryptogamen.

Equisetaceae.

Equisetum sylvaticum.

Marsiliaceae.

Salvinia natans.

Lycopodiaceae.

Lycopodium Selago.

" inundatum.
" annotinum.

" alpinum.

" complanatum.

" clavatum.

Selaginella helvetica.

Filices.

Ophioglossum vulgatum. Osmunda regalis. Ceterach officinarum Gymnogramma leptophylla. Polypodium Phegopteris.

" Dryopteris.

Polypodium Robertianum.

Woodsia hyperborea. Aspidium Lonchitis.

" aculeatum.
Polytrichium Oreopteris.

" cristatum.
" spinulosum.

" rigidum.
Cystonteris regia.

" montana.

Asplenium viride.

" fissum.

" septentrionale.

" adiantum nigrum.

Scolopendrium officinarum.

Blechnum Spicant.

Pteris aquilina

Adiantum Capillus Veneris.

Nothochlaena Marantae.

Struthiopteris germanica.

Heber

das plötzliche Absterben verschiedener Sommerpflanzen in diesem Jahre.

So fruchtbar und ergiebig in hiefiger Gegend auch der diesjährige Sommer bis jest im Allgemeinen gewesen ist, denn das Getraide, die Kartosseln, wie die verschiedenen Kohlarten stehen so üppig und gesund, wie man es seit Jahren nicht erlebt hat, so zeigt sich jedoch bei den mannigsaltigen Sommergewächsen des Blumengartens, wie auch bei einigen Küchenkräutern das Gegentheil. Im hiesigen botanischen Garten hat sich unter den Sommergewächsen eine Erscheinung bemerkdar gemacht, die wir, wenigstens in einem so hohen Grade, noch niemals besobachtet haben, nämlich das plögliche Welkwerden und das gänzliche Absterden einer sehr großen Anzahl von Pflanzenarten, dessen Ursache wir uns noch nicht erklären können.

Bon den hierselbst ausgesäcten Commergewächs Arten ist fast die Sälfte abgestorben, ohne Samen getragen zu haben. Biele derselben starben ab, ehe sie zur Blüthe kamen, andere starben in der Blüthe oder gleich nach der Blüthe ab. Das Absterben zeigte sich auf den beiden hier zum Andau von Commergewächsen von einander ganz entfernt liegenden Duartieren. Das eine Duartier liegt ganz frei, während das andere gegen Osten und Norden durch Baum und Strauchparthien geschützt ist. Der Boden des erstern Duartiers ist etwas lehmig und schwer, der des andern mehr sandig und leicht, dennoch war die Sterbslichseit unter den Pflanzen auf beiden Duartieren gleich groß, und scheint weder Lage noch Boden eine Einwirkung gehabt zu haben. Die Sommergewächse auf dem Duartier mit leichtem Boden wurden mehere Male

während ber großen Sige begoffen, mabrend bie anderen auf bem zweiten Quartier gar fein Baffer erhielten. Die Sterblichfeit machte fich fowohl unter den Oflangen bemerkbar, die querft in Topfe gefaet und bann ausgepflangt morben maren, als auch unter benen, bie gleich an Ort

und Stelle gefaet worden find.

Unter ber großen Menge welche abgestorben find, geboren fast fammtliche Urten ber Gattungen Zinnia, Siline, Lathyrus, Vicia, Trifolium, Medicago, Papaver, Lithospermum, Amsinckia, Schizanthus, Oenothera, Anagallis, Fumaria, bann Hedysarum flexuosum, Astragalus scorpioides, Scorpiurus mehere Arten, Tordylium, Hippocrepis, Linaria, Lupinus, Cerastium, Oxyura, Bifora, Kalbfussia und viele anbere mehr, Die fonft felbit unter ben ungunftiaften Witterungsverbalt= niffen ftete fraftig bier gedichen.

Bei ben verschiedenen Ruchengewächsen zeigte fich bie Sterblichkeit besonders an der Peterfilie, Die nach mehrmaliger Aussaat iedesmal gelbte, fobald bie Pflanzen 1-2 Boll Bobe erreicht hatten, und bann abstarb, fowohl die Schnittveterfilie als die Peterfilienwurzel, und dann die gelben Burgeln. Ferner ftarben ab die jungen Erbfenpflangen, welche Unfange Juni gelegt maren, Gurten und Bohnen. Das Absterben ber jungen Kuchengemächse wurde in hiefiger Gegend vielfach mahrge=

nommen.

Dbgleich wir die abgestorbenen Pflanzen genau untersucht haben, fo fonnten wir bennoch nichts bemerken, was ihnen hatte nachtheilig fein können, die Pflanzen maren rein von Infekten und die Burgeln völlig gefund, eben fo wenig haben fie von ber Durre, noch von zu großer Räffe gelitten. Die Aftern, Delphinium Ajacis u. bergl. Sommerblumen find in diefer Jahreszeit auch migrathen, jedoch nur in Folge ber ungabligen Blattläuse und bes Mehlthaus, mit benen fie bedectt find, wodurch auch eine große Menge ber Staudengewächse gelitten bat.

Sollte in anderen Garten ein abnliches Absterben ber Sommergewächfe beobachtet worden fein, fo mare es munichenswerth Raberes qu erfahren, ihm abnet esen attach bale and an er en

Defuch einiger Garten in und bei Samburg.

Unfangs August hatten wir wieder einmal Gelegenheit gefunden, ben Pflanzen= und Samengarten ber Berren Weter Smith & Co. in Bergeborf (nur 20 Minuten von Samburg vermittelft ber Gifenbahn entfernt) ju befuchen und freuen wir und mittheilen gu fonnen, daß wir bafelbst viel Neues und Schones im Fache ber Florifultur angetroffen haben, was wir ben geehrten Blumenfreunden hiermit bestens empfehlen wollen. - Die Bahl ber neuen Sommergemachfe und ber Barietäten einzelner beliebten Pflanzen-Arten als: Berbenen, Juchsien, Petunien, Calcevlarien 2c. nimmt fortwährend zu und sind die Barietäten dieser Arten sich
oft so gleich, daß es kaum mehr möglich ist, nach den gedruckten Berzeichnissen
eine Answahl versenigen Arten oder Barietäten zu treffen, die von einander so verschieden sind, um ein schönes Farbenspiel zu erhalten; es
ist daher nothwendig, daß man sich von Zeit zu Zeit augenscheinlich
von den angepriesenen Neuheiten uberzeugt und wenn möglich, zugleich
seine Bünsche für die nächste Saison notire. Wie viele Sachen werden
nicht von einzelnen Handelsgärtnern nur vom Hörensagen Anderer in
ben Verzeichnissen gelobt und als "vorzüglich schön" angepriesen, und
wie viele dieser Arten oder Larietäten zeigen sich nicht dieses Lobes
umwürdig? worüber wir schon früher einmal mehere Beispiele aufführten.

Ein lobenswerthes Berfahren, wie es bei Berrn Smith üblich, und welches von jedem Camen- und Sandelsgartner beobachtet werden follte, ift: feine neue Pflangenvarietat, fein Samen irgend einer neuen Pflange, fei biefe fur ben Blumen- ober Gemufegarten bestimmt, in ben Sandel zu bringen, bevor man fich nicht von ber Schonbeit ober Alechtheit berfelben burch eigene Anschauung überzeugt bat. Wie viele Reifende und Sammler fenden und nicht aus bem neuen Belttheil Samen unter biefem ober jenem Ramen ein mit bem Bemerten: "Ein Straud, berrliche blaue, gelbe ober rothe Blumen und bergl." Ein fpeculativer Samenhandler erfteht fich biefe Samen, preißt fie als gang etwas Neues und Edones an, Liebhaber laffen fich burch bie langen Unmerfungen verleiten, faufen, faen ben Samen aus, erzieben baraus Offangen und nach vieler Mabe tommen auch biefe gur Blutbe, beweifen fich aber als eine alte bekannte ober gang werthlose Pflanze und fie mirb trot aller barauf verwendeten Dube und Beit caffirt. Eben fo geschicht es auch nur gu oft mit aus anderen Garten erhaltenen Sy= bribenpflangen, baber follten auch biefe von jedem Sandelsgärtner, ber es mit feinen Runden ehrlich meint, erprobt werden, ehe er fie weiter vertheilt, zumal wenn man aus einer unbefannten Duelle geschöpft und Die Acquisitionen nicht vorber felbst in Bluthe gesehen baben follte.

Doch zuruck zum Samengarten bes herrn Smith; mehere Pflanzenarten, die herr Smith in diesem Frühjahre ausgesäct hatte und die sich als falsch erwiesen oder nicht der gehegten Erwartung entsprachen, waren cassirt und für unbrauchbar erklärt worden, welches Berfahren

und zu obigen Bemerfungen veranlaßte:

Ein großer Theil der Sommerblumensamen war bereits geerntet und nur diesenigen Arten, welche ihre Blüthezeit bis in den Spätsommer und Herbst hinein verlängern, standen noch in schönster Blüthe und gewährten die großen Beete, bedeckt mit nur einer Art, einen imposanten Andlick. Als besonders zu empschlen sind: Delphinium cardiopetalum, dunkelblau blühend, die Pflanze nur $1-1^1/2$ hoch, stark verästelt; Pennisetum longistylum, eine hübsche Grasart, die sich durch ihre langgeborsteten Fruchtähren empsichtt; Dianthus chinensis imperialis, Gardnerianus und andere Barictäten sind sehr hübsch; Arctotis breviscapa wird als einsährige Pflanze behandelt und ist wegen ihrer großen orangesarbenen Blumen sehr zierend. Abronia umbellata ist allerliebst, ungemein reichblühend auf seuchtem, etwas moorigem Boden. Colliopsis coronata, eine neue hübsche Art mit großen goldgelben Blumen und kleinen purs

purn Fleden, bleibt nur niedrig. Morna (Helichrysum) elegans, sehr niedlich mit goldgelben Blüthenföpfen und silbergrauen Blättern. Lobelia ramosa fl. roseo ist in großer Menge ungemein zierend. Salpiglossis variabilis und Zinnia elegans waren in großer Farbenverschiebenheit vorhanden und einen ganz reizenden Anblick gewährten ganze Beete mit der Sanvitalia procumbens, eine Pslanze, die sast ganz aus den Blumengärten verschwunden zu sein scheint. Madaria corymbosa blüht schmuzig weiß und ist mehr eigenthümlich als schön zu nennen.

Impatiens Jerdonine. Diese sonderbarste und schönste aller Balfaminen erwähnten wir bereits aussührlich nach der Beschreibung und Abbildung im Bot. Magazine T. 4739 im vorigen Jahrg. Seite 546 unserer 3tg. Bei herrn Smith hatten wir Gelegenheit tieselbe blübend zu sehen und können sie sedem Blumenfreunde, der im Besige eines Kastens oder Häuschens ist, als eine sehr schöne und zugleich höchst eizgenthümliche Pflanze empsehlen. Sie blüht vom Juli bis November.

Begonia Prestoniensis ist eine sehr schäpbare Acquisition, Blumen bunkel orangegelb, und da diese Art selbst gut in einem Kalthause gesteiht, so durfte sie balb in keiner Sammlung mehr fehlen. (Siebe

hamb. Gartz. vorig. Jahrg. S. 398.)

Das berühmte Smithiche Sortiment strauchiger Calceolarien, bas sich noch bes ungetheiltesten Beisalls erfreut, ist wieder um einige Sorten bereichert worden. Unter hundert neuen Sämlingen, die Herremith erzogen, sind nachstehende 17 neue Sorten ausgewählt und benannt worden. Dieselben zeichnen sich vor den früheren durch einen noch viel strauchigeren Habitus aus, sie haben ganz den Bau und die Blätter von der alten bekannten Calceolaria rugosa, die Blumen sind groß, schön geformt und auf brillanter Grundsarbe schön gezeichnet, ihre Blüthezeit ist vom Frühling bis spät in den herbst, namentlich auf Beesten im Kreien.

Die 17 neuen ausgemählten, von einander verschiedene Sorten

find:

Lovelvness, rein mattftrohgelb, fcone Blumen.

Kayi-superb, hellgoldgelb, punttirt mit braunroth, schöner Bau.

Ernst Merck, bunkelgoldgelb, punktirt, ichoner Ban.

Mary Howitt, braungelb, ftart punttirt, große Blume, ichoner Bau.

Charles Makay, braunroth, dunkler punktirt, Dberlippe gelb. Onkel Tom, braunpurpur, fein punktirt und gestrichelt, am Schlund gelb, kleine Blume.

Goethe, dunkel purpurbraun, sammtig, punktirt. Dr. Abendroth, hellpurpurbraun, Schlund punktirt.

Madame Wieck, gelblich weiß, chamois Schein, große Blume. Oberst Stockfleth, chamois in braun, dunkel punktirt, Schlund bunkel, schön.

Golden chain, gelb, chamois Schein, Schlund blagbraun.

Kaiserin von Oestreich, weiß, roth punktirt.

Mr. Wieck, schon gelb, dunkelroth punktirt, fleine Blume.

Inspector Otto, bunfelgelb, regelmäßig punftirt.

Lord Raghlan, bunfelgelb, braunroth punftirt, fcone Blume. Mussu Pascha, hellgelb, bunfel punftirt, große Blume.

Mrs. Smith, chamois in bellgelb, buntel punftirt, große Blume.

Neue Petunien, Smith'sche Budtigung.

Rebem Blumenfreunde ift es befannt, welch' eine große Menge neuer Barietäten alljährlich von biefer bantbar blühenden Bierpflange bingufommt, aber es ift gewiß für jeben Buchter fcwer, neue auffallende Barictaten zu erziehen, benn wir besitzen bereits viele febr prachtvolle Sorten in allen Schattirungen von roth, purpur, violett, gestrichelt und gezeichnet nach unzähligen Muftern, und es muß bann eiwas gang 200= partes fommen, wenn es Aufschen machen foll; wir freuen und baber, es bier aussprechen gu fonnen, bag biefes Beren Smith burch Erzielung einis ger neuen Sorten, wie wir fie noch nicht bisher gefeben haben, gelungen ift. Bereits im vergangenen Jahre blühten bei biefem unermudlich thätigen Rultivateur mehere neue Petunien, Die fich burch die Karbung ihrer Blumen por allen befannten Gorten auszeichneten, es wurde jedoch feine Rotiz von ihnen genommen, um erft zu feben, ob fie auch conftant bleis ben murden, mas fie jest im zweiten Jahre hinlanglich bewiesen haben, und fo werben bie Berren Smith & Co. im tommenden Sabre folgende Sorten zuerft in ben Sandel bringen:

1. Omer Pascha, brillant gart hellblau und bunkel marmorirt,

eine gang neue Farbung.

2. Admiral Na pier, dunkelindigoblau mit fast ichwarzem Schlun- be, eine gang neue Farbung.

3. Empératrice Eugénie, hellviolettblau, seidenartig glänzend,

bunfler Schlund, neue Farbung.

4. Königin Isabella, hellrosa Saum, nach bem Schlunde zu dunkels purpur, sternartig nach bem Saume zu auslaufend, doch scharf begrenzt.

5. Franz Joseph, dunkelrofenroth, braun gestrichelt, weißer Schlund.

6. Admiral Hamelin, bell violett rofa, buntel geabert.

7. Lord Redeliff, bunkelviolett in carmoifin, bunkler Schlund. 8. Espartero, rofa, mit gang bunkelpurpurn Stern und Schlund.

Dhyleich sämmtliche Sorten sehr schön sind, so sind die ersten drei namentlich ganz vorzüglich schön und leuchten unter allen anderen burch die blane Kärbung ihrer Blumen hervor.

Unter ben Fuch sien notirten wir uns als neu und fich besonders

auszeichnend:

Fuchsia Brillant (Banks), Relch und Blumenfronenblätter von gleicher rother Karbung.

Fuchsia England's Glory (Harris), Reld fcon weiß, Blumen=

fronenblätter icharlach, febr gute Form.

Fuchsia Duchess of Lancaster (Stirzaker's), Kelch weiß, Blusmenkronenblätter schön violett rosa.

Fuchsia Lady Franklin (Smith's), Reld, fein weiß, Blumenfronen-

blätter purpurcarmoifin.

Clapton Hero (Batten's), eine ausgezeichnete bunfle Barietat.

Sammtliche Sorten zeichnen sich durch Größe und brillante Farbung aus, und eine neue noch nicht im Handel befindliche Sybride ist:

Fuchsia Dominiana (Veiteh), eine Hybride zwischen der F. serratisolia multissora und F. spectabilis, sie hat ganz den Habitus und bie Blätter ber lettern Art und Blumen wie die ber ersteren. Sie wurde von herrn Dominy, Obergehülfe im Pflanzen-Departement ber herren Beitch aus Samen erzogen und erhielt einen Preis auf ber Aus-

stellung ber National floricultural Society im Berbfte 1853.

Diplacus californicus ist noch eine Pflanze, die wir den Blumenfreunden sehr empsehlen können. Dem Habitus und den Blättern nach hat sie viel Achnlichkeit mit Dipl. glutinosus Nutt. Die Blumen sind jedoch dunkelnankin-sarben und wenn völlig entsaltet, halten sie sast 3" im Durchm. Es ist eine um so mehr zu empsehlende Pflanze, da die Farbe ihrer Blumen mit zu den selteneren gehört. Dhne Zweisel ist es dieselbe Pflanze, welche im Paxt. Flow. Gard. pl. 92 unter dem Namen Diplacus glutinosus var. grandistorus abgebildet ist (Siehe Hambg. Gartenz. VIII. p. 540). Bentham bemerkt mit Necht, daß der D. glutinosus sehr variable ist, denn es giebt Abarten mit vrangesarbenen Blumen (D. aurantiacus), mit scharlachsarbenen Blumen (D. puniceus), mit nankin-sarbenen Blumen (D. grandistorus oder calisornicus und dann D. latisolius mit großen gelben Blumen.

Die verschiedenen hübschen immergrünen Ziersträucher, wie die neuen Gemuse und sonstige Küchengartengewächse, welche wir im oben genannten Garten sahen, diesmal übergehend, wollen wir nur noch der ganz vorzüglichen Sammlung von gefüllten Stockrosen (Althaea rosea fl. pl.) erwähnen, die durch eine Anzahl der herrlichsten ueuen Sorten vermehrt worden ist, die selbst viele der älteren Sorten zurücksehen und Blumenfreunden mit dem zunächst erscheinenden Preisverzeichniß der

Berren D. Smith & Co. vorgeführt werden follen.

Die Besiger ber Flottbeder Baumschulen, herren James Booth und Sohne, führen gegenwärtig außer sonstigen vielen Pflanzenschätzen auch wohl eine ber vollständigsten Sammlungen ber Farrn und Lycopodien, die man auf dem Continent finden dürfte. Das ganze Sortiment besteht nahe aus 400 verschiedenen Arten, und darunter die seltensten und interessantesten Arten von den zartesten Trichomanes bis zu den kräftigsten Baumfarrn.

Wie weit man es in der Erzeugung von Hybriden = Gloxinien gebracht hat, davon überzeugten wir uns fürzlich bei einem Besuche dieses großartigen Etablissements. Ein Sortiment der prachtvollsten Spiels arten, welche herr Hossärtner Jäger in Eisenach aus Samen gewonnen und welche die herren Booth käuslich an sich gebracht haben, übertrifft alles bisher dagewesene dieser Art, und stehen diese Spielarten durch Farbe und Form unübertroffen da. Bon den noch zur Zeit in Blüthe gewesenen traten besonders hervor:

Gl. Mignon, Blumen rofenroth, innen carmin geflammt, mit einem

reinweißen Streifen bis auf ben Blumenboden.

Gl. robusta, fehr große halb aufrechte Blumen, an ftarken fast 12" langen Stengeln, schon bunkelblau, wiolett schattirt.

Gl. Klugii, Blumen fehr groß, außen weiß, innen dunkelviolett,

Saum reinweiß.

Gl. Laura, Blumen hellcarmin, an ber Schlundöffnung bläulich, Schlund reinweiß.

Gl. Belvedere, Blumenröhre furz und weit, feurig rosenroth, mit carmin hochroth und blau fchattirt.

Gl. Cochenille, reinweiß, innen carmoifin.

Gl. Torenia, hellblau, innen purpurviolett, Saum und Schlund rein weiß.

Gl. purpurascens, buntelrosa, innen purpur und weiß geflammt und

gestreift

Gl. Saphir, große Blumen, Schlund bunkelblau mit weißem Boben, bie Blumen find halb gefüllt, indem bie große Blumenröhre von noch einer kleineren umgeben war.

Gl. erecta Carthusina, Blumen fehr groß und weit, reinweiß, hoch=

rosenroth mit carmin schattirt.

Gl. erecta flammea, gang aufrecht stehende Blumen, außen hells purpur, Saum feurig geflammt, Schlund dunkelroth, violett und weiß, jede Farbe ringförmig geschieden.

Gl. erecta virginalis, gang aufrechtstehende Blumen, groß und weit, reinweiß, fast burchscheinend, an der Schlundöffnung mit carmin-

rothen Punften.

Leider waren die übrigen Sorten dieser ausgezeichneten Collection bereits schon zu sehr verblüht, stehen aber diesen hier angeführten durch= aus gleich, und können wir sie jedem Blumenliebhaber und handelsgart=

ner empfehlen.

Die hübsche und neue Impatiens Jerdoniae sahen wir auch hier in Blüthe, ferner die Fuchsia miniata, dann die höchst interessante Rosa anemonistora, die wir schon auf der letten hiesigen Blumenausstellung in der Sammlung des Herrn Syndicus Dr. Merck sahen und erwähnten. Diese eigenthümliche Art ist rankend und soll im Freien aushalten.

Ataccia cristata Kih., eine ganz eigenthümliche Pflanze von den Malavischen Inseln, blühte ebenfalls (Näheres über diese Art im VII. Jahrg. S. 367 dieser Ztg.). — Begonia Prestoniensis stand in herr-lichster Blüthe, das Exemplar war $2^{1/2}$ hoch und 2' im Durchm, und

bedeckt mit ihren großen orangefarbenen Blumen. —

Unsere Zeit war zu gemessen, um alle die vielen blühenden Pflanzen in den verschiedenen Gewächshäusern zu notiren. Die einzelnen Familien, als: Orchiveen, Coniferen, Ericeen, Palmeae und Cycadeae etc. sind ungemein bereichert worden, und wahrhaft erstaunend ist es, den Zuwachs der neuen importirten Arten aus den Gattungen: Ilex, Quercus, Berberis, wie überhaupt aller Gehölzarten und den der beliebtesten Gattungen des Kalt- und Warmhauses zu sehen.

Es ist gewiß erfreulich, wenn man in einer Gärtnerei — fei sie eine Privat: ober Handelsgärtnerei — bei einem jedesmaligen Besuche ein Fortschreiten wahrnimmt, möge dieses sich durch besseres Aussehen der Pflanzen, durch neue Anlagen, durch Anschaffung von neuen Pflanzen, durch Neubauten oder dergl. kund geben, est zeigt immer von einer Rührigkeit des Leitenden, wo diese fehlt, wird bald ein Stillstand einstreten und ein Stillstand ist in jeder Gärtnerei ein Nückschritt, der selten einzuholen ist. Die Handelsgärtnerei des Herrn Fugo Jensen in Barmbeck bei Hamburg, erst vor ein Paar Jahren neu geser

schaffen, schreitet schnell empor. Seit vorigem Jahre ist wieder ein neues Gewächshaus entstanden, der Garten selbst ist vergrößert und geschmackvoll angelegt worden. Die Pflanzensammlung hat sich bedeutend vermehrt. Staunen mußten wir über die ungeheure Menge trefflich gezogener Gloxinien, unter denen die neusten englischen und belgischen Barietäten sich in schönster Blüthe befanden. Herr Jensen erzieht selbst alljährlich mehere Tausende von Sämlingen, unter denen wieder einige recht hübsche hervorgegangen sind. Die Camellien, Azaleen hatten hier ein hübsches, gesundes Aussehen, aber ganz vorzüglich findet man hier eine sehr vollzählige Sammlung von Cap Zwiedeln, Eyelamen, Gladiolen 1e.

Aphelandra Leopoldi, Begonia Prestoniensis, Clerodendron foetidum, Impatiens Hookeri und mehere andere nene Zierpflanzen sahen wir in reicher Vermehrung.

E. D-o.

Nymphaea gigantea.

Rach und gewordenen Mittheilungen blüht biefe neue und feltene Mymybaca wieder feit meheren Wochen im Victoria - Saufe Des Berrn Louis Ban Soutte in Gent und zwar febr reich, jedoch hat bis jest noch feine Blume Samen angesett, obgleich ber Pollen in großer Menge porbanden ift. Die Vflanze steht 2 Auf tief unter Baffer und die Bluthenstiele ragen noch 2' über die Wafferfläche hinaus. Die Blumen baben jest nur einen Durchmeffer von 7 3oll erreicht, Die Blatter 18 3oll, - wir find alfo lange noch von ben angefundigten funfzehn Boll Durch meffer ber Bluthen entfernt - was vielleicht baber rührt, bag bie Pflanze immer noch nicht tief genug unter Baffer gepflanzt worden ift. auch die Blume die Große noch nicht erreicht, welche fie im Baterlande erreichen foll, fo ift fie bennoch eine fehr fcone und ganglich abweichende Die Blumen find in biefem Jahre ichon bedeutend ichoner und vollkommener, als im vorigen Berbfte. Un ben letten Blumen gablte man 32 Petalen in vier Reiben geftellt, mabrend bie fruberen nur 16 bis 24 Petalen hatten. -

Der hiefige botanische Garten erstand sich in diesem Frühjahre zur Completirung seiner reichen Wasserpslanzensammlung auch eine Nymphaea giganten. Er erhielt diese Pflanze im März als ein Knöllschen von der Größe einer großen Haselnuß, an der ein Paar kleine Triebe sichtbar waren, die jedoch bis gegen Ende Juni gar nicht größer wurden, es bisdeten sich Blättchen auf Blättchen von der Größe von 3-4 Linien, und kaum erschienen, gingen diese auch wieder ein. Eine gleiche Klage hörten wir von Herrn G. Geitner in Planiß, und da wir überzeugt sind, daß irgend ein "Aber" bei der Cultur zu beobachten sei, baten wir unsern Freund Herrn E. Ortgies, der bei Herrn

Ban houtte die Wafferpflanzen seit einigen Jahren mit so großem Glücke und Erfolge kultwirt, und sein Kulturverfahren anzugeben, und hatte berfelbe die Güte, und Nachstehendes hierüber mitzutheilen.

"Sie flagen über Nymphaea gigantea, baß biefelbe weber vor noch ruchwarts fchreitet und bag bie Anolle feine Burgeln bilbet. Diefee Alagelied ift mir nicht neu, ich habe es felber lange gefungen und wenn auch in biefem Augenblicke Die ftorrifche Waffernymphe bei und in voller Blüthe steht und in ununterbrochener Reihenfolge stets 4-6 Blumen zugleich entwickelt, so bin ich boch noch lange nicht mit biefem Erfolge zufrieden, und bie Pflange bleibt mir nach wie vor ein Rathfel. - Geben Sie Ihre Pflanze burchans nicht für verloren *) - ich babe Rnollen, Die 12 Monate lang mit fleinen unentwickelten Blätteben ftanben und endlich bennoch trieben, und wenn fie erft einmal im Bange, bann mit erstaunlicher Schnelle fortwuchsen. Ich bin jest ber Meinung, baß die N. giganten tief im Wasser stehen will, und daß wir sämmtlich und barin geirrt haben, Die Knollen bicht unter Die Bafferfläche gu ftellen. - In gang England eriftirt feine N giganten mehr, mabricheinlich ift fie bort burch biefelbe faliche Behandlung verloren worden. -Was mich nun auf die Bermuthung bringt, daß fie in tiefem Waffer wachsen will, ist folgendes: im letten Frühjahre wurden fammtliche Anollen, nachdem fie ben Winter hindurch trocen gelegen, frifch gepflangt und flach untere Baffer gestellt. In einigen Tagen zeigten fie ihren Trieb, aber bie jungen Blättehen wollten nicht vorwarts, feins berfelben erreichte bie Dberflache, und fo lange fie feine Blatter vollständig ent= wickelten, konnte auch von feiner Burgelbildung die Rede fein, ba bei allen Mymphaen, wie bei ben Bictorien, die Burgelbildung ber Blatt= bildung folgt, aber nicht vorangeht. - Plöglich tommen einige fleine Blätter zur Dberfläche, ich forschte nach - und fiebe ba, ein Topf war von seinem boben Standorte hinuntergestürzt auf den Grund bes Baffins, volle 2 gug tief, und bie Anolle, allen Lichtes beraubt, hatte ihre Blätter auf langen Stielen binaufgeschieft, bis fie bem Lichte begegneten und nun auf ber Bafferfläche fich lagerten. - Schnell folg= ten andere, größere Blätter nach, und bald mar die Pflanze in vollem Bachsthum, mahrend die anderen Knollen, bem Lichte ausgesett, noch immer regungstos baftanden. Ich benutte biefen Kingerzeig, und pflanzte bie Knolle getroft aus bei 2 Fuß Waffertiefe und habe barin mich nicht geirrt, benn fie ift gut und fraftig gefommen."

Bie uns Herr Ortgies schreibt, haben die Herren Müller in Gotha, Geitner in Planis, Beyhl in München und noch einige ansbere die N. gigantea von Herrn Ban Houtte erhalten. Es wäre sehr wünschenswerth, wenn die Besitzer und Cultivateure dieser schonen Nymphaea uns die Erfolge ihrer Culturmethoden mitzutheilen die Güte haben wollten.

^{*)} Sie ist seitem mehrfach burch Ablösung ber jungen kleinen Triebe vermehrt worden, die auch besser machsen als die Mutterknolle. E. D-0.

Neue und empfehlenswerthe Oflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(a. Botanical Magazine, Mai 1854.)

(Taf. 4784.)

Barkeria elegans Know. et West.

Orchideae.

Weniger brillant als B. spectabilis, aber bennoch eine allerliebste Orchibee. Es ift die querft entdectte Urt biefer Gattung und murbe mit ihr diefelbe aufgestellt. Sie stammt aus Mexico, von wo fie burch Berrn G. Barter zu Springfield eingeführt murde. Bluthezeit Marz.

Die Blumen sind rosa, in weiß vertuscht. Die Lippe groß, fast weiß mit großen dunkelrosafarbenen Flecken gegen die Spige.

(b. Abgebildet in der Flore des Serres.)

(Taf. 884.)

*Salvia ianthina Otto et Dietr.

Labiatae.

Eine fehr hubiche Salvia-Art, welche aus Mexico ftammt und von Dtto und Dietrich in ber Allgem. Gartenatg. 1845 beschrieben worben ift. Auch im hiefigen bot. Garten wird biefe Pflanze kultivirt. Man pflangt fie gewöhnlich im Juni ins Freie aus, wo fie bann eine Sobe von 4-5 Fuß erreicht und gegen Berbst zu blühen anfängt. Sobald Frost zu erwarten ift, pflanzt man die Pflanzen in Topfe und ftellt fie in ein Kalthaus, woselbst fie noch lange fortblüben. Die großen, fast zwei Boll langen Blumen, wie bie Relche und Bracteen find von einer fconen buntel violettblauen Karbung.

(Taf. 885-888.)

Auf den oben citirten Tafeln zeigt uns die "Flore des Serres" fehr getreue Abbisbungen ber Azalea amoena Lindl., ind. vittata, ind. erispislora und vittata punctata, vier ber fconften Barictaten biefer fo fehr beliebten Bierpflangen.

2018 Text zu biesen vier Tafeln liefert bas genannte Prachtwerk bas botanisch= wie gartnerisch-Geschichtliche ber fogenannten indischen Uzaleen, auf bas wir wohl fpater zurücktommen werben.

Aphelandra squarrosa var. Leopoldi.

Acanthaceae.

Diese Barietät unterscheibet sich beim ersten Anblick von ber Aphelandra squarrosa var. eitrina. (Flore VIII. p. 161) durch die außersordentlich großen Blätter, geziert durch goldgelbe Längenerven und durch die lange anhaltende Blüthezeit, die außerdem noch zur Winterzeit fällt. Sie stammt aus Brasilien, aus der Provinz Nio Janeiro, von wo sie durch Madame Caroline Legrelle d'Hanis eingeführt wurde, und die sie nach dem Könige Leopold von Belgien benannt hat.

Die Pflanze verlangt bas Barmbaus, liebt Feuchtigfeit und Schatten.

(Taf. 891.)

*Scheeria mexicana Seem.

(Achimenes Chirita Hort., Ach. Scheerii Hort. Germ.)

Gesneraceae.

Diese ausgezeichnete Pflanze wurde von und bereits mehrfach ruhmend gedacht und verweisen wir beshalb auf S. 408 und 547 bes vorigen Jahrganges unserer Zeitung.

(Taf. 892-893.)

Wellingtonia gigantea Lindl.

Coniferae.

Dbige Tafel ber Flore des Serres etc. zeigt und eine Abbildung biefer majestätischen Conifere, über die wir im 2. hefte S. 61 dieses Jahrg. unfrer 3tg. schon aussührlich berichtet haben.

(c. In Regel's Gartenflora.)

(Taf. 88.)

Azalea pontica L. var. Graf von Meran.

Ericaceae.

Es ist dies eine sehr zu empfehlende Barietät mit gefüllten Blumen, die Herr J. Rinz in Frankfurt a/M. aus Samen gewonnen und die bei ihm im Frühjahre 1853 zum Erstenmale blühte. Unter etwa 12 ganz vortrefflich gefüllten Sorten zog diese, wie die Az. Chromatella die Aufmerksamteit aller Blumenfreunde auf sich. Die erste hat große, dichte, wohlgestaltete Blumenbouquets von der zartesten Incarnatsarbe.

Eine fehr lesenswerthe und zu beachtende Abhandlung ist der Abbildung in der Gartenflora von Herrn J. Rinz beigegeben, betitelt: "über einige neue Azaleen für das freie Land und die Kultur der ausdauernden Rhodoraceen."

(Taf. 89.)

Swainsona Froebelii Rgl.

Leguminosae.

Eine hübsche neue Art der Gattung Swainsona, welche von herrn Froedel aus Samen erzogen wurde, den derselbe von Porte Abelaide in Neuholland durch herrn Burth eingesendet erhielt. Sie bildet einen Halbstrauch von 1' höhe, der allenthalben mit weißlichen haaren besetzt ist. Blumen sind schön violett, und stehen in einer lockern Bluthentraube.

(a. Botanical Magazine, Juni 1854.)

(Taf. 4785.)

Coelogyne testacea Lindl.

Orchideae.

Burde von Herrn Loddiges von Sincapore eingeführt. Die Blumen haben eine schmutig gelbe Färbung und find durchaus von keisner Schönheit, wie die Pflanze nur ein mehr botanisches Interesse hat.

(Taf. 4786.)

Hexacentris Mysorensis Wight non Paxt.

(Hexacentris lutea Hort.)

Acanthaceae.

Diese schöne Pflanze erwähnten wir bereits im 5. Hefte S. 233 unter dem Namen Hexacentris lutea Hort. nach dem Gard. Chronicle. Die Blumen dieser Art sind bedeutend größer, als die der H. Mysorensis Paxt., welches eine Barietät dieser ist, nämlich eine Barietät mit gelben Blumen und rothem Saume. Dr. Wight beschreibt die H. Mysorensis ausdrücklich mit brillant gelben Blumen. Die Herren Beitch ershielten den Samen dieser Pflanze von Herrn M. 'Ivor am bot. Garzten zu Ootacamund, der sie vermuthlich in der von Dr. Wight erwähnten Localität, nämlich Muggur in Mysore sammelte.

Literatur.

Die Schmarvgergewächse und bie mit tenselben in Berbindung stehenden Pflanzen-Krankheiten. Eine Schilderung der Legetationsverhältnisse der Epiphyten und Parasiten nehst Anleitung zur Kultur ber tropischen Orchideen, Arosteen, Bromeliaceen und Farrn und Schilderung der Krankheit des Weines und der Kartosselle. Bon & Regel, Obergärtner am botanischen Garten und Dozent an der Hochschule zu Zürich. Zürich, Friedrich Schultheß. 1854. 8. 123 S.

Je mehr sich die tropischen Orchiveen in den Gewächshäusern Deutschlands eindurgern, je mehr steigt auch das Bedürsniß nach praktischen Büchern über dieselben, denn nicht nur der Laie, der angehende Gärtner, sondern auch selbst der erfahrenere Gärtner wünscht gern aus diesem oder jenem Buche seine Kenntnisse zu erweitern und das Gelesene dann praktisch in Anwendung zu bringen. Besiden wir auch bereits einige sehr werthvolle Bücher, welche über das Geschichtliche, über die Kultur ze. der tropischen Orchiveen aussührlich handeln, so begrüßen wir dennoch jedes neue Werk mit Freuden, und ganz besonders dieses aus der Feder des Herrn Regel, allen Gärtnern und Gartenfreunden durch die von ihm mit vieler Umsicht redigirten "Gartenslora" hinlänglich bekannt.

Wie der Verfasser in seiner Vorrede sagt, bildet den Kern dieses Buches eine in den Cyclus der öffentlichen Vorträge des Dozenten an der Hochschule zu Zürich eingereihete Vorlesung. Um derselben ein mehr praktisches Interesse zu geben, ward sie vom Verfasser etwas erserweitert und mit Unmerkungen über Kultur der Epiphyten und die mit den ächten Parasiten in Verbindung stehenden Pflanzenkrankheiten verssehen.

Zunächst führt uns der Verfasser in die Länder des tropischen Amerikas, deren Schilderung wir mit vielem Interesse gelesen haben, und da wir dieselben theilweise selbst kennen gelernt, und ein Urtheil zu fällen im Stande sind, so freut es uns es aussprechen zu können, daß die Schilderung eine sehr getreue ist. Die nächsten Abschnitte des Buches geben und sehr belehrende Schilderungen der Epiphyten und Parasiten und deren Vegetationsverhältnisse. Im Allgemeinen herrschen noch so irrige Ansichten über die Unterschiede der Epiphyten und ächten Parasiten oder Schmaroger, daß Vielen dieses Buch eine sehr willsommene Gabe sein wird, indem die vom wissenschaftlichen Standpunkte aus aufgesaste populäre Varsellung der Vegetationsverhältnisse dieser beiden Pflanzengruppen ihnen eine klare Einsicht verschafft.

Alls Unhang giebt der Verfaffer noch die Kultur der Farrn und die der tropischen Orchiden, die namentlich für den angehenden Kultivateur manche schägenswerthe Winke enthält. Bu den letzteren ist noch eine Auswahl schön blühender, allgemein empfehlenswerther tropischer Arten, welche in deutschen Gärten kultivirt werden, mit kurzen Bemerkungen über Kultur, alphäbetisch geordnet, gegeben worden. Den Schluß des Buches, das wir hiermit jedem Gärtner und Garten, wie Blumenfreund,

als ein belehrendes bestens empfehlen können, macht eine Schilderung ber Krantheit des Weines und ber Kartoffeln. E. D-o.

Die Dünger: und Bodenbestandtheile ober chemische Lehre über die Nahrungsmittel der Pflanzen. Für Land: und Forst- wirthe, Gärtner, Blumenzüchter und Freunde der Pflanzenkultur, besarbeitet von Dr. Franz Doebereiner, Mitgl. mehrerer gelehrten Gesellsch. und Bereine, früher Lehrer der Chemie und Pharmazie an der Universität zu Halle. Deffau, Berlag von Gebrd. Kap. 1854. gr. 8. IV. und 76 S.

Dhne eine genaue Kenntniß ber chemischen Dünger- und Bodenkunde oder der Nahrungsmittel der Pflanzen ist es weder dem Lands wirth noch Gärtner möglich, den Ertrag des Bodens an Pflanzen zu erhöhen. Wie wichtig dieser Theil der Landwirthschaft ist, hat man allgemein anerkannt, und hat auch eine sehr reiche Literatur über diesen Gegenstand hervorgerusen, die der Verfasser mit einem neuen Beitrag vermehrt hat. Der Zweck, welcher den Verfasser bei der Bearbeitung dieses Werkes leitete, war, daß dem Lands und Forstwirthe, dem Gärtner, Blumenzüchter und Liebhaber der Pflanzenkultur bei Besolgung der in demselben gegebenen Anweisungen Außen und Vergnügen gewährt werden soll. Die in dem Buche enthaltenen Anweisungen sind vom Verfasser klar, verständig und sehr belehrend gegeben worden, und wenn der Landwirth wie Gärtner dieselben praktisch in Anwendung bringt, so sind wir überüberzeugt, daß der Verfasser seinen Zweck mit der Bearbeitung seines Vuches erreichen wird.

Nahrungsmitteln und Bestandtheilen der Pflanzen bekannt ist, wie gewisse dieser Nahrungsmittel in Folge der Zersegung von Pflanzen- und Thierförpern entstehen, wie andere derselben im Boden enthalten sind oder dem zur Kultur bestimmten einverleibt werden müssen zc. Der 4. Abschnitt behandelt die mineralischen Bestandtheile der Pflanzen- und Bodenarten, im 5. sinden wir die Eintheilung der Bodenarten, der 6. und letzte macht und genau bekannt mit den allgemeinen Düngermaterialsen und deren chemische Untersuchung. — Nur in der vollkommenen Kenntniss dieser Anweisungen besitzt, wie der Berkasser richtig demerkt, der Landwirth die Mittel und Wege, wie er, so viel in seinen Kräften steht, den Ertrag seines Bodens erhöhen und dann möglichst gleichmäßig

Xenia Orchidacea. Beiträge zur Kenntniß ber Orchideen von

gern lefen und als belehrende Lecture benugen wird.

erhalten fann, und somit empfehlen wir Dieses Buch Allen, felbft ben Raien, benn es ift in einem fo angenehmen Styl geschrieben, bag Jeber es

G. D-p.

Kenia Orenidacea. Beitrage zur Kenntnip der Orchideen von Heinrich Gustav Neichenbach jun. 4. in heften zum Preise von 2 P 20 Ngr. Leipzig. F. A. Brockhaus.

Die Orchideen haben seit 25 Jahren in Europa den ersten Rang unter den Gewächshauspflanzen eingenommen. Die Lieblinge der Insbianer sind Modeartikel der Deutschen, Engländer, Riederländer und

Franzosen geworden: selbst in Rustand und Italien nimmt die Zahl der Orchideensammler zu. Die zahlreichen Erpeditionen zu Aufsuchung dieser Oryaden haben die Zahl der von Linns gekannten Arten um das 50sache vermehrt, und so groß ist die Schwierigkeit der Kenntniß dieser blühenden Legion, daß nur zwei Botaniker leben, welche sich gleichmäßig mit den Orchideen der verschiedensten Gegenden vertraut gemacht haben. Nur durch wissenschaftliche Abbildungen kann das Studium dieser Pflanzen wieder etwas zugänglicher werden. Gewöhnt, jede untersuchte Art zu zeichnen und reich bedacht mit in den Tropen gefertigten Farbenstizzen, besitzt der Versassenschafter einen großen Schaß von Darstellungen dieser merkwürdigen Gewächse. Das Interessanteste beabsichtigt derselbe hierzmit zum Gemeingut zu machen.

Das Werk wird in einer beschränkten Anzahl von Decaben erscheinen. Jebe Decabe bringt fünf besonders schöne und auffallende Formen, beren Blüten gemahlt; 15 andere werden schwarz auf ben andern fünf Blättern gegeben. Dazu beutscher und lateinischer Text. Das erste heft enthält unter seinen 20 abgebildeten Arten 17 noch nirgends, eine

bisher unvollständig, zwei ganglich falfch bargeftellte Urten.

Man wird daraus ersehen, wie der Verfasser sowohl alte berühmte Originalsammlungen, als die neuesten Reiseergebnisse sich zugänglich machte, wie die namhaftesten Gärten des Continents ihre besten Seltenbeiten spendeten und der Ersolg wird es immer deutlicher zeigen, daß ein so reiches Material umsichtig ausgebeutet den entschiedensten Rupen für die Erschließung der Orchideen bietet.

- Prof. P. Sarting's Stizzen aus ber Natur. Aus bem Hollandischen übersetzt von J. E. A. Martin. Mit einem Vorworte von M. J. Schleiden Dr. Mit 18 Holzschnitten und einer lith. Tafel. Leipzig. Engelmann. 1854. gr. 8. 103 S. 22½ Ngr.
- E. Negel. Die Schmaroperpflanzen und die mit benselben in Berbindung stehenden Pflanzen-Arankheiten. Eine Schilderung der Begetationsverhältnisse der Epiphyten und Parasiten nebst Unsteitung zur Kultur der tropischen Orchideen, Aroideen, Bromeliaceen und Farrn und Schilderung der Krankheit des Beines und der Kartoffeln. Zürich, Frd. Schultheß. 1854. 8. 123 S. 16 Ngr.

Ein Werk, welches für viele der Berehrer der fo herrlichen Familie der Orchideen eine willfommene Gabe fein durfte, weghalb wir

es biefen besonders empfehlen. (Siehe vorher S. 425.)

J. F. B. Boffe. Die neuesten Zierpflanzen. Als zweiter Nachtrag ober fünfter Theil zum vollständigen Handbuche der Blumengärtnerei. Hannover. Hahn'sche Hosbuchhandlung. 1854. gr. 8. 502 S. 2 & 10 Ggr.

Grisebach, A. Grundriß der spstematischen Botanik für akademische Borlesungen. Göttingen, Diterichs'sche Buchhandlung. 1854. 8. 180 S. 20 Ggr.

Der kluge Sausvater und die kluge Sausuntter. Ein treuer Rathgeber für den Stadt: und Landbewohner in allen Borkomm: nissen der Jauswirthschaft und gesammten Gartenbaues, von Dr. Wils liam Löbe, Redakteur der Landwirthsch. Dorfzeitung. Dritte, aber:

mals ganglich umgearbeitete Auflage. Mit eingebruckten Abbilbungen. Leipzig. 1854. Ignaz Jakovits. 8. 407 G. 1 .P.

Schat, Wilh. Flora von Salberstadt ober bie Phanero: gamen und Farrn bes Bobe= und Ilfegebietes mit befonderer Berudfichtigung ber Flora Magdeburgs. Salberftadt, R. Frang. 1854. ft. 8. 319 S. 1 of 5 Mar.

Bill, Dr. J. Georg. Grundriß ber Botanit fur Schulen. Mit gablreichen Abbildungen. Wien 1854. C. Gerold und Cobn. gr. 8. 310 S. 4 \$ 8 B.

Tenilleton.

Tefefrüchte.

Dr. Scemann's "Botany of the Herald" ichreitet ruftig pormarts. Die fünfte Lieferung ift erschienen, welche alle Kamilien von ben Piperaceae enthält, wie trefflich ausgeführte Tafeln zu dem noch nicht veröffentlichten Texte. Abbildung der Elfenbeinnuß=Palme ift eine ber gelungentsten Tafeln bes Berrn Kitch. — Der Weihrauch, welcher in ben Rirchen von Beraqua gebraucht wird, fommt nach ben Aussagen bes herrn Dr. Geemann von Styrax punctatum, wie mehere Arten von Schultesia in Panama ben Entian liefern unter ber Benennung Canchalagua. Das unter dem Namen Guayacan in Panama befannte febr barte Bauholz liefert cine Bignoniaceae, namlich Tecoma Guayacan und bie Ottonia glaucescens, eine Pfefferart, benutt man in Darien zur Betäubung ber Fische. Diese 5. Lieferung bieses trefflichen Werkes enthält auch noch allgemeine Bemerfungen über bie Crescentiaceae.

Preidertheilung. Der Prä= fibent ber R. 2. = C. Atabemie die anwesende Bersammlung

14 ber "Bonvlandia" vom 14. Juli (officinelles Drgan ber R. Le= opold. = Carol. Alfademie) befannt, baß am 1/13. Juli 1854 zur Feier bes Geburtstage Allerhochft 36= Majestät ber Raiferin Alexandra von Rugland burch die Afademie ber Naturforscher ber Preis von zweihundert Thalern, welchen Fürst Anatol von Demidoff, Mitglied ber Afademie, cogn. Franklin, für biefes Keft gestiftet bat, feierlichst ausgesprochen murde.

Als Gegenstand der Preisarbei= ten war für bas laufende Jahr eine Aufgabe aus bem Gebiete ber Bo= tanik von der dazu ernannten Com= miffion am 21. Juni 1853 publicirt worden, die wir unfern Lefern im 9. Jahrg. S. 411 ber Gartengtg. mittbeilten.

Das durch ein ausführliches Gut= achten motivirte Urtheil ber Commiffion, beißt es in genannter Zeit= fdrift weiter, erklärte von vier ein= eingegangenen Preisschriften bie mit bem Motto: "Nihil aeternum sub divo" bezeichnete für Werth, dem Preise gefront zu werden, melden ihr auch ber Prasident ber Naturforscher macht in Ro. Akademikern zuerkannte. In ber Berfaffer:

herr IDr. C. Jeffen, Lehrer ber Raturmiffenschaften gu Elbena bei Greifswald, zu erfennen und wurde von der Bersammlung mit Barme begrüßt.

Mittel gegen Weinkranf: Es besteht aus 250 Gran heit. Seefalz und 150 Gran Salveter, bie beibe in 3/4 Quart Waffer ge= löset werben; ber Lösung fest man Thomian=, Unid= und Lavendel=Del von jedem 10 Tropfen, zu und bemabrt biefe Difdung in einer gut verfcbloffenen Klafche. Will man fie gebrauchen, so vermische man fie mit 100 Quart Baffer (ober bebient fich im Berhältnig nur eines Theiles) und bespritt bie franken Reben. Berr Prof. Roch berichtete in ber Berfammlung bes Bereins gur Beforderung des Gartenbaues zu Berlin am 30. Juli über ben febr gunftigen Erfolg bei Anwen= dung dieses Mittels von herrn hof= gartner C. Fintelmann am Neuen= Palais bei Potsdam. Herr F. be= fpritte am ersten Tage bie Reben nur am Morgen und Abend, fpater aber einen Tag um ben anderen, bis Alles verschwunden mar. Rach Berlauf von 12 Tagen waren alle erfrankten Reben völlig befreit. Berr R. meint übrigens, daß das früher angewandte Mittel: Sprigen mit einer Mifdung von Schwefelblumen und Baffer nach bem Erscheinen der jungen Triebe, und von vier zu vier Wochen wiederholt, ihm ebenfalls erfpriegliche Dienfte geleiftet habe.

Wellingtonia gigantea. Die Benennung biefes burch herrn Lobb entbeckten Baumes hat zwischen englischen und nordamerikanischen Desterr, bot. Wochenblatt theilt mit.

entsiegelten Deviese gab fich ale ber Botanifern Beranlaffung ju ungar: ten Bemerfungen gegeben, Die im Upril Defte bes Magazine of Horticultur and Botany", herausgege= ben von herrn hoven in Boston; publicirt worden find. Es wird daselbst gesagt, daß lange Zeit zu= vor, che Berr Lobb biefe Baume gesehen hatte, Diefelben ichon von nordamerikanischen Botanikern, un= ter benen fich Berr 28. R. Vrince befindet, entbeckt worden find, fola= lich auch biefe ben erften Unfpruch auf die Benennung bes Baumes baben. Sie verbitten fich ben Ramen, ben Dr. Lindlen biefem Baume beigelegt, und meinen, er mußte Washingtonia beißen, wenn ber Baum überhaupt zu einer neuen Gattung gehöre, was bie amerifanischen Botanifer noch bezweifeln.

> Rach einem an ben Berausgeber bes "Floricultural Cabinet" Berrn Prince und in bicfem ge= nannten Journale (Juli-Sefte) ab= gedruckten Briefe, ift es jedoch erfichtlich, daß ber von Berrn Vrince und feinen Gefährten entbectte Baum ein gang anderer ift, als Berr Lobb entbeckt hat.

Miscellen.

Wistaria sinensis. 3m Maimonat ftand im botanischen Bar= ten zu Liverpool ein Prachteremplar biefer herrlichen Schlingpflanze in Bluthe. Die Pflanze bedeckt einen Mauerraum von ungefähr 900 Duadratfuß. Sie trug 6000 Blüthen= trauben, wovon jede burchschnittlich wohl 55 Blumen hatte, so baf bie Blumen einzeln die Zahl von 330,000 ausmachten.

Victoria regia.

daß auch in Salzburg eine Vic- | bag er beim Segen bie Segfartof= toria gedeibe. Schmidt im Mirabellgarten bat lenasche überftreute. fie in einem mit Glas gebeckten und mit warmem Baffer gefpeiften Baffin gezogen. Die Uebelstände. melde der falte Moorboben veranlagt, wurden durch angemeffene Einrichtungen ohne koftsvielige Bauien übermunden. Ende August burfte bie Blume gur Entwickelung fommen und bann wird herr Schmidt bie Bedachung hinwegnehmen, fo daß das Schauspiel, eine Victoria im Kreien blüben zu feben, gegonnt fein wird.

Die Victoria im biefigen botani= fchen Garten hat bas Eigenthumliche. baß ihre Blumen (am 10. August bereits die dritte), nachdem fie die erfte Racht vollkommen und ichon geblüht haben, fich am zweiten Albend nicht fo vollkommen öffnen als in früberen Sahren, und daß diese Blumen, die fich fonst bis Mittag und oft noch länger bes britten Tages bielten, bereits früh morgens total geschloffen find.

Gang Aehnliches theilte und Berr Ortgies über die gleichzeitig bei Berrn Ban Soutte in Bluthe ftebende Victoria mit, beren Blumen fich am zweiten Tage gar nicht, ober boch nur unvolltommen öffneten. Ift an anderen Orten Aehnliches vorgefommen und was ift ber Grund E. D-0. bapon?

Die Binfen mit festen Salmen, besonders Juneus effusus, werden in einigen Gegenden Englands all= gemein zu Dochten verwendet, fo baß zu ihrem Berfauf alljährlich am 2. August ein eigener Martt in ber Rabe von Morfolt abgehalten mirb. (Deftr. bot. Wochenbl.)

Die Rartoffelfrankheit, bebauptet ein belaischer Landwirth ba=

Berr hofgariner feln mit einer Sandvoll Steintob=

Der botanische Garten zu Rew wurde nach dem von Gir D. 3. Sooter über denfelben veröf= fendlichten Berichte im Jahre 1853 von 331,210 Leuten befucht. Erhaltung bes Gartens Jahr 1854 werden 11,000 Pfund Sterling verlangt. (Bonol.)

Coniferen bes Gilicischen Eine umfaffende Arbeit mit Abbildungen über bie "Conife= ren bes Cilicischen Taurus", von den Herren Franz Antoine und Theod. Rotschy in Wien wird in möglichst furger Frist die Preffe verlaffen und dem botanischen Pub= lifum übergeben merben.

Personal - Notizen.

Berr G. Stoll. Dbergartner am öfonomisch = botanischen Garten ber Königl. höheren Landwirthich. Lehranstalt zu Prostau, wird zum 1. October b. 3. feine bisherige Stellung verlaffen und als Garten= Inspector auf den Gärten der Fräulein von Winkler zu Miechowit bei Beuthen in Oberschlefien eintre= ten, woselbst fich ihm ein bedeuten= berer Wirfungsfreis eröffnet.

herrn Louis Van Soutte ift von Gr. Majeftat bem Ronige von Portugal in Unerfennung feiner Berdienfte um die Bebung ber Gartnerei ber "portugiefifche Christusorden" verlieben worden.

In Folge ber Liquidirung feines Gefchäftes empfiehlt Berr Eugen Baumann, vormals Chef bes Baufes Jos. Baumann & Gobn, bas burch entfernt gehalten zu haben, ausgebehnte Geschäft in allen Theis len ber Gärtnerei und die Firma Gingelaufene neue Schriften bis seines Bruders Ang. Napoleon jum 20. August. Bouplandia Ro. 15; Banmann in Bollwiller.

Banmann in Bollwiller.

Motizen an Correspondenten.

Wien. Ro. 31 erhalten, bitte auch um bie nächste Rummer. —

G. G. Heber Nymphaea gigantea erfolgt eine Mittheilung.

Fingelausene nene Schriften bis zum 20. August. Bonplandia Ko. 15; Bertiner Allgem. Gartenztg. No. 30 int 31; Klera No. 29; bet. Itg. No. 32; Regel's Gartensfora August-Seft; Soosters Journal of Botany u. Bot. magazfür August. Dr. Kranz Doebereiner, die Eungers und Bodenbestandtheite; E. Negel, die Schmarogergewächse; Floricultural Cabinet, August-Seft; Oestr. bot. Wochenbs. No. 31; Pomona No. 31 u. 32.

Uropedium Lindenii Lindl.

Die anscheinend schwierige Kultur dieser kostbarften aller Erdorchisteen, und besonders die dadurch entstehenden Verluste, selbst nach glückslicher Einführung, erhielten diese hoch im Preise. Durch einfache, aber geeignete Kultur und ber dadurch erzielten schönen Resultate (benn selbst alte Triebe bildeten ohne Vodenwärme neue Wurzeln), ist es mir gestungen, diese köstliche Acquisition, dem Orchiveenliebenden Publikum zusgänglicher zu machen. Ich offerire daher aufs neue:

Schwache aber gesunde Pflanzen à 25 & ... Stärkere " " à 30 " Stark " " à 35 " Stärkste " " à 40 "

Andere im vorigen Jahre direct eingeführte und bestimmte Orchibeen, unter welchen nur gut bewurzelte, ausgetriebene stark blühbare und großblumige Arten aus den Gattungen: Cattleya, Oncidium, Epidendrum, Stanhopea u. dergl. erlasse ich 25 Sta. für 24 P, 50 Sta.

für 40 of und 100 Stat. für 70 of.

Ferner erlaube ich mir zur nahenden herbstversendung, für welche zwar mein letter Haupteatalog No. 11 noch vollgiltig und auf frankirte Anfragen, franco zugesendet wird, dennoch darauf ausmerksam zu machen, daß manche noch neue und höher notirte Pflanze zum herbst theils billiger notirt, theils stärker abgegeben werden wird, und werde ich das mir bisher im reichen Maaße geschenkte Vertrauen, auch ferner zu schätzen wissen.

Sämmtliche Artifel der Warm- und Kalthäuser sind gut complettirt und die Preiscourants geben specielle Auskunft; sollten von Drnamental- und Blattpflanzen ausnehmend große Exemplare verlangt werden, so berechne ich überall nur verhältnißmäßig höhere Preise, gebe

aber auch guvor bereitwilligft jede nur gewünschte Mustunft.

Scheeria mexicana Seem. (Achimenes Chirita h. V. Houtte.) Diese ausgezeichnete Pflanze, welche außer einem schönen, gedrungenen pyramidalen Buchs, noch dichten Blüthenstand mit Blumen in Form und Farbe tiefblauen Gloxinien gleichend, in sich verbindet, berechne à Ds. 2-3 P.

Cissus discolor, Diefe unübertroffene Schmuckpflanze, mit ihren gart bunten Ranten, jedes Auge bestechend, die teiner Sammlung fehlen

darf (auch der Erfahrung gemäß im Zimmer gut gedeiht), biete ich in allen nur gewünschten Größen von 6-48 Zoll Länge; lettere mit mehe-

ren bichtbelaubten Ranken, à Dy. von 2-6 .P.

Dioscorea discolor, auch von Bielen unter bem Beisat vera angeboten, ist ebenfalls sehr als rankend zu empfehlen und die schöne bunkelrothe Rückseite der großen Blätter besticht am meisten, à Stück 71/2 Nax.

Gloxinia hybrida in 6 der schönsten Sorten von Haake mit aufrechtstehenden Blumen; sie blühen prachtvoll und rechtsertigen durchaus die Lobeserhebungen, die man ihrem Erscheinen voraussendete. Stecklinge mit schönen Knollen liefere ich à Dh. 4 ap.

Eucharis candida, diefe prachtvolle reich: und weißblühende Ama-

ryllideae fann ich in schönen Zwiebeln a 2 & abgeben.

Latania borbonica, junge 4-jährige Samenpflanzen, mit schon gestheilten Webeln, a Stud 5 &, mit noch ungetheilten a 3 &, ganz ftarke von 10-40 &.

Oenocarpus utilis, 12 Boll hohe Samenpflanzen à 8 , fleinere

6 sp.

Begonien, Farrn aus meinen ftarken Sortimenten, à Dt. 11/2-4-4,

je nach Bahl ber Gorten.

Camellia japonica in mindestens 25—30 schönen Sorten, wurzels ächt, meist 1 Fuß hoch, von gedrängtem, fräftigem Wuchs, incl. Emball. à 100 121/3 of, fann ich noch besonders empfehlen.

Folgende Zahlen werden deutlich belegen, daß bei guter Auswahl bie übrigen Sortimente der heutigen Schmuckpflanzen reich vertreten

sind, als:

Begonia (68), Brownea (5), Clerodendron (26), Cordyline (5), Crinum (11), Dracaena (16), Ficus (25), Franciscea (7), Heliconia (7), Lantana (10), Maranta (11), Passiflora (19), Pitcairnia (15), Sarracenia (6), Tradescantia (11), Achimenes (69), Aroideae (61), Gloxinia (82), Filices (110), Orchideen (300) etc., Azalea (138), Camellia (310), Chrysanthemum (45), Fuchsia (80), Pelargonium (100), Rhododendron (31), Verbenen (74), Rosen (343), Georginen (162).

Rhododendron von Himalana (Sikkim Rhododendron), deren Ruf schon zu begründet, um noch Etwas zur Anpreisung zu sagen, in schönen frästigen Pflanzen und nur guten Species à 3 .P, 6 Stück

15 4, 12 Stück 24 4.

Berpackung in eigens dazu gefertigten leichten Kisten, wofür nur die Auslagen berechnet werden. Bersandt direct durch Eisenbahn. Briefe und Gelder erbitte franco. Den Ruf meiner Anstalt zu wahren, ist stets mein aufrichtigstes Streben und so biete ich meinen Gruß aus der Ferne; mit gewohnter Hochachtung.

Treibgärtnerei zu Planitz b. Zwickan in Sachsen. G. Geitner.

Berichtigung.

Zehnter Zahrgang



Zehntes Seft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Runst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

non

Eduard Otto,

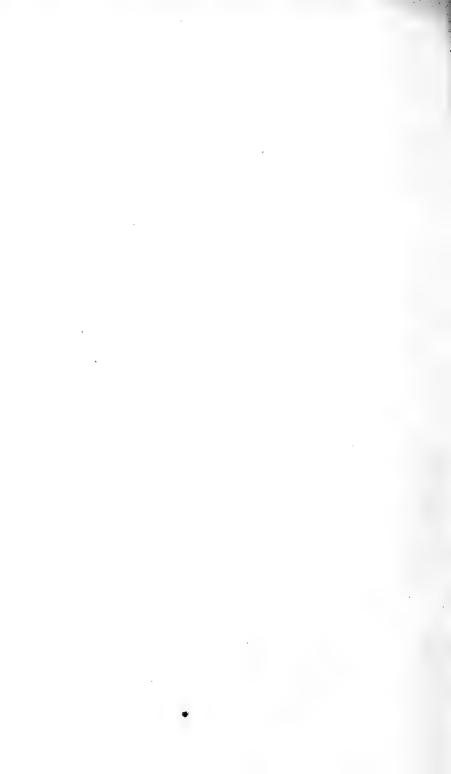
Infrector bes botanifden Gartens ju hamburg.

Inhalt:

| | Geite . |
|---|------------|
| Disa grandiflora Lin | 433-434. |
| Camellia ,, Commerzienrath Linau" (Geitner) | 434-435. |
| 3m Berbit und Winter fruchttragente Baume und Straucher gur | |
| Decoration der Garten | 436-438 |
| Indigofera decora | |
| Swainsonien | |
| Streptocarpus Rexii | |
| Die rothe Ramille (Pyrethrum carneum und P. roseum Bieb.). | **** ***** |
| Die Mutterpflange Des Berfifden Infeftenpulvers. Bom Bg- | |
| ron von Kölferfahm auf Papenhof in Kurland | 443450 |
| Beitner's Treibgartnerei ju Planis. Bon Ernft Enter | |
| Der Königl. botanische Garten ju Breslau im Commer 1854. | 400-400 |
| Bom Professor Dr. Goppert | 455457 |
| Bemerfungen über icon oder felten blubende Pflangen im bot. | 2007 - 601 |
| Garten zu Samburg | 457-460 |
| Reue und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet oder befdyrie- | 400. |
| ben in anderen Gartenschriften | 460-466 |
| Dritte Diesjährige Pflangen-Ausstellung ju Chiswid | 467 460 |
| Brogramm für die im Frühjahr 1855 ju veranstaltende Blumen- | 407-400. |
| und Pflanzen-Ausstellung zu Frankfurt am Main | 460 471 |
| Literatur. | |
| Fenilleton. (Lejefrüchte, Miscellen, Berfonal-Rotigen, Ro- | 4/1-4/0. |
| tigen an (Forrespondenten) | |
| iigen un obitespontenten) | 475-479. |
| | |

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.



Disa grandiflora Lin.

Auf der letten diesjährigen Pflanzen-Ausstellung zu Chiswick mar ce biefe Landorchidee, welche bie größte Bewunderung erregte. Es giebt aber auch faum eine befannte Pflange, welche biefe an Schonheit übertrifft, und es ift nur zu bedauern, bag fie immer noch zu ben größten Seltenheiten in den Sammlungen gehort. Sie ift ber "wohlbefannte Stolz bes Tafelberges", wo, wie uns Barven verfichert, im Monat Marg ein jeder Strom im mabren Sinne bes Wortes bamit eingefaßt Abgebildet finden wir biese Prachtpflanze im Bot. Reg. XI. T. 926, im Bot. Mag. T. 4072 und in Lindley's Sertum Orchidaceum. Unf ber letten Tafel biefes herrlichen Werkes bat Dr. Lindlen eine Gruppe vom Cap eingefandter Eremplare abgebildet, und von all' ben fconen Blumen biefes Werkes erscheinen und biefe als bie fconften. Die Pflanzen treiben aus der Mitte der Blätterrosette einen Blüthen-Schaft von 1-21/2 Fuß Sobe, ber an ber Spige 3-4 große Blumen traat, die von Svige zu Spige ber ausgebreiteten Kronenblatter oft einen Durchmeffer von 5-6" haben. Die Farbe der zwei außeren Blumenfronenblätter ift ein brillantenes rofiges Zinnober, mabrend bas britte lebbaft bellrofenroth ift.

Es ist allgemein bekannt, daß keine Pflanzen schwerer einige Jahre hintereinander zu ziehen sind, als die Landorchideen, und für die in Nede stehende es kaum möglich ist, den Boden und das Klima ihres Bater-landes künstlich nachzuahmen. "Sie wachsen", sagt Sir John Hersche, "an Orten, wo die Temperatur zuweilen auf den Gefrierpunkt herabssinkt, während sie mitunter auf 28° R. in die Höhe geht. Sie sinden sich am Rande von Teichen mit stehendem Wasser, welches von den moorigen Abhängen der Berge zusammensließt und worin sie ihre Wur-

geln ausbreiten."

"Diese Teiche sind im Sommer zuweilen ganz trocken. Un folden Orten ist natürlich die Pflanze häusig in dichten Rebel der Wolken eingehüllt, welche selbst in den heißesten Monaten ihren Wohnort mit-

unter wochenlang ununterbrochen bedecken."

Herr Leach, welcher nun schon seit drei Jahren das Glück hatte, diese prachtvolle Orchidee in Blüthe gebracht zu haben, theilt im Gardeners Chronicle vom 30. Juli d. J. folgendes in Bezug auf die

Rultur berfelben mit:

"Das gute Gedeihen meiner Pflanze schreibe ich dem Umstande mit zu, daß ich sie immer wie eine Kalthauspflanze behandle und die Knolle nie ganz einziehen lasse während der Ruhezeit, wie man es gewöhnlich mit den Sapzwiebeln und Knollen zu thun pflegt. Ich habe noch nie wahrgenommen, daß meine Pflanze jemals völlig geruht hätte, denn die Blätter verlängerten sich entweder immer noch um einiges oder es bildeten sich junge Wurzeltriebe, welche Eigenthümlichkeit mich auch

 28°

veranlaßte, meine Pflanze während des ganzen Jahres etwas zn begiesen, natürlich nur sehr mäßig während des Winters, zu welcher Zeit das Thermometer nur auf 3—6° R. stand. Reichlicher Wasser erhielt die

Pflanze im machsenden Zustande."

"Ich glaube, daß die Pflanze in ihrem Baterlande mährend der anhaltenden hise und Dürre ihre Blätter meistens verliert, während die Wurzeln (Knollen) in Folge der feuchten Localität, wo die Pflanze wächst, nie ganz einschrumpfen, sondern immer frisch bleiben. Bei mir scheint jedoch eine Beränderung des Habitus eingetreten zu sein, denn die jungen Wurzeltriebe des vorigen Herbstes und Winters werden die blühbaren Pflanzen des nächsten und zweiten Sommers, während die abgeblühten Pflanzen gänzlich absterben*) und eine Menge junger Pflanzen zurücklassen."

"Grobe sibröse Heiberdand, und die Töpfe selbstwerständlich mit einem Theil Silbersand, und die Töpfe selbstwerständlich mit einer guten Unterlage zum freien Abzug des Wassers versehen. Ich sehe keinen Grund, weshalb diese herrliche Pflanze nicht in jedem Kalthause gebeiben sollte, in welchem man die Cappelargonien und ähnliche Pflanze

gen forgfältig fultivirt."

Camellia "Commerzienrath Linau" (Geitner).

Noch ungetauft acquirirte ich biefe prächtige Camellie, Die begabt mit allen Tugenden einer guten Blume - wurdig ift, ben Ramen ihres Buchters zu führen. Die Stammpflanze blühte ichon mit über funfzig Blumen, was ficher geeignet ift - fie genau zu prufen und wodurch man fich überzeugte, daß bie erfte wie die lette Blume bis zur fleinften Knospe ohne abzuwerfen, ohne zu variiren fich durch alle Stadien mit gleicher Regelmäßigfeit und Pracht entfaltete. Der Ban ber Blume ift untadelhaft, regelmäßig, ohne ben geringften Anopf, Die Farbe ift bas reinfte, faftig = feurig = leuchtende Rofa, je nach dem Stadium der Entwickelung bunkler, lichter - und es ist nicht ein Blattchen, welches außer ben ceriferothen Mederchen, ben weißen Mittelftreifen, gleichfam als harmonifche Abschattirung nicht burchscheinen ließe. Diefer Mittelftreifen ift nicht grell, er ftort nicht, fondern ermittelt die garte Sarmonie, welche über die gange Blume in Form und Farbe ausgegoffen ift; fie blüht babei auch noch reich und bankbar, benn schon jest ift bie Stammpflanze aufe Reue gang mit Anospen bedeckt.

^{*)} Daffelbe ift mohl ber Fall im Baterlande mit biefer Pflanze. D. Red.

Raffen wir bier nun ben febr chrenwerthen Budter, Berrn Com-

mergienrath Linau felbft reben:

"Die Camellie prangte neben ber Low'schen C. miniata, ber exquisita, Jubile, earyophylloides, optima u. a., ich sage sie prangte baneben und gewährte burch ihre Größe und ihre Regelmäßigkeit einen Anblick, ber Kenner und Laien gleich überraschte. Wie ich Ihnen schon bemerkte, kenne ich von all den Gepriesenen keine, bei denen die Stricke auf den Blumenblättern sich so regelmäßig besinden, außer bei der Queen Vietoria, deren Färbung etwas schmußig ist."

Es ist wahr, die legten Jahre brachten uns Blumen von auffallenberen Abzeichnungen in den contrastirenden Farben — wir wollen aber
zur Blüthezeit die reichsten Sammlungen durchwandern, ob jene wirklich
fo reich, so constant blühen? Die Camellie "Commerzienrath Linau" hat
aber unter funfzig an einer Pflanze geöffneten Blumen, in den durch
die verschiedensten Stadien bedungenen Abschattirungen, nicht eine Blume,
die nicht constant im Bau und Zeichnung gewesen wäre. Ist dies nicht
alles, was ein Camellienfreund beansprucht? Dennoch sind noch nicht
alle ihre Tugenden erschöpft, denn dadurch, daß sie gut durch Stecklinge
wächst, wird ihr Werth verdoppelt.

In Folge diefer letzten guten Eigenschaft biete ich nur wurzelächte Pflanzen an, deren Blätter und Augen bei den kleinsten Pflanzen gleich bicht überm Boden beginnen, wer alfo, seibst von den kleinsten Exemplaren kauft, ist sicher, nur einmal das Opfer zu bringen und nicht, wie es die Erfahrung bei den meisten neuen Sorten lehrt, 1 Blatt und 1

Muge zu besigen, welches faum fabig ift fich zu entwickeln.

Planis bei Zwidan in Sachsen, im August 1854.

G. Geitner.

Mit dem 1. September hat Herr Geitner eine Subscription auf diese Camellie eröffnet, die so lange offen bleibt, bis eine bestimmte Zahl Subscribenten gezeichnet haben werden. Der Schluß derselben wird durch Avis an die Betheiligten zur Kenntniß gebracht, auch sind bis dahin die Einzahlungen anzuhalten.

1 Vflanze von Zou Höhe 5 .P. 1 7 6 1 9 7 " " " ,, 10 - 11** " 11 11 1 12 - 1510 " " "

Es verstehen sich biese Preise auf wurzelächte, gesunde Pflanzen, von denen schon die kleinsten 4 Zoll hohen mehere Blätter und Augen besitzen, auch ist und bleibt der jest eintretende zweite Trieb ungerechnet, so daß bis zum Versenden die Pflanzen von 7—18 Zoll Höhe messen dürften.

Im Herbst und Winter fruchtragende Bäume und Sträucher

zur Decoration der Gärten.

Der rühmlichst bekannte William Wood zu York empfichtt folgende fruchtragende Baume und Straucher als lebhafte Zierde jeg-

lichen Gartens während ber traurigen Wintermonate:

Pyrus Aucuparia Gaertn. var. canadensis. Dieser kleine Baum ähnelt der allbekannten Bogelbeere. Er wächst 12 bis 20 Fuß hoch, ist von hübschem, aufrechtem, verzweigtem Habitus mit tiefgrünem, gestügeltem Laubwert, das dem des Bogelbeerbaumes gleicht. Im Sommer ist er sehenswerth wegen seiner großen doldenartigen Büschel kleiner milchweißer Blüthen, denen schon zeitig im Herbst große endständige und abwärtshängende Kluster glänzend carmoisinfarbiger Beeren folgen. Während dieser Zeit bildet dieser Baum ein sehr pittorestes Object auf dem Hintergrunde der Staudenpartieen im Blumengarten.

Pyrus mierocarpa Spr. Diefer Baum ist etwas kleiner an Wachsthum als der vorhergehende, aber im Habitus ist er ihm ähnlich. Sein Ansehen ist von lichterem Grün, auch entsaltet er etwas früher seine Blüthen. Er trägt fast gleich große, graciös herabhängende Dolden-

trauben von glänzend rubin- ober corallenrothen Beeren.

Cotoneaster frigida Wall. ist ein kleiner, überaus zierender Baum, welcher 10 bis 20 Fuß hoch wird; er hat ein hübsches, aufrechtes Wachsthum und erscheint in milden Wintern als ein Immergrün, bis das neue Jahr eintritt. Er hat oval-lanzettförmige Blätter und purpurn-graue Stämme. Im Sommer ist er mit einer Masse schnecweißer, dem Weißdorn gleichen Blüthen übersäet, worauf eine ähnliche Masse von sehenswerthen reichcarmoisinrothen Früchten folgt, die bis in die Mitte des Winters an den Bäumen sigen bleiben und ihn zu einem

fehr heitern Dbjecte machen.

Cotoneaster affinis Lindl. Diefer Baum ist weit robuster als der vorhergehende; er wird 6 bis 15 Fuß hoch und zeichnet sich durch seinen weit verzweigteren Habitus und seine breiteren, ovals oder oblongslanzettsörmigen, tiefgrünen Blätter aus, die im Sommer im prächtigsten Contrast mit dicht aneinandersitzenden Klustern milchweißer, start riechens der Blumen stehen, und welchen letzteren eben so dicht und zahlreich zussammensitzende Klustern von glänzend carmoisinrothen Früchten solgen, welche größer und brillanter als die der obigen Species sind. In Wood's Arboretum sinden sich zwei Eremplare dieses Baumes, die einen herrlichen Effect machen; der eine ist 10 bis 12 Fuß hoch und fast 80 Fuß im Umsang; der andere ist 10 Fuß hoch und hochstämmig

mit einem mächtigen Ropf, ber im Berbste mit seinen zahllosen Früchten

überaus imponirt.

Crataegus tanacetisolia Pers. ist ein zierender, baumartiger Strauch, der 6 bis 12 Juß hoch wird, der haarige, getheilte Blätter, wohlriechende weiße Blüthen und schöne große, gelbe, apfelähnliche Beeren im herbste traat.

Crataegus odoratissima Andr. Ein hübscher, kleiner Baum, ber allein stehend Effect macht. Er hat kleine, getheilte, haarige Blätter und überaus wohlriechende Blumen, benen zahlreiche Kluster glänzend

rother Früchte folgen.

Crataegus Aronia Rose. Ein baumartiger Strauch von 10 bis 20 Fuß Höhe, wohlgeeignet für den Blumengarten, Park Lichtungen, Graspläge ic.; er hat tiefgelappte Blätter, schneeweiße Blüthen und zahlreiche, glänzend aprifosenfarbige Früchte.

Crataegus orientalis Bbrst. Ein kleiner Zierbaum mit bichtem, compactem Kopfe, kleinen, wollig getheilten Blättern und großen, fchnees weißen, wohlriechenden Frühlingsblumen, benen Kluster von dunkel pur-

pur-carmoifinfarbigen Früchten folgen.

Crataegus heterophylla Flügg. ift ein kleiner, ausdauernder, im Frühling blühender Baum mit dichtem Phramidalkopfe und kleinen langett- oder keilförmigen Blättern und einer Menge schneeweißer Blumen,

benen carmoisinrothe Früchte folgen.

Cotoneaster microphylla Wall. Ein wohlbekannter, hubscher, abwarts hangender, immergruner Strauch, von feinem Bachsthum, bem fast jeder Boden und jede Dertlichkeit gufagt und ber fich burch die ge= fcidte Sand bes Gartenfunftlers zu jeglicher Geftalt berangieben lagt, entweder mit aufrechtem Mittelftamm und feinen berabhangenden Zweis gen rings berum, ober von unten auf buschig und mit einer bichten Maffe feines Laubes ben Boben bedeckend, welches im Sommer durch weiße Sternblumen und im Winter burch carmoifinfarbige Beeren gehoben wird. Mogen bie Burgeln biefes Strauches fich in einen bin= reichend tiefen Boden fenten, ober mogen fie fich auf dem Gipfel eines fteinigen Sugels mit weniger Bobennahrung behelfen muffen, immer bleibt fein schönes Grun reizend burch Sturm und Sonnenschein. Huch eignet er fich febr bagu, an einer Wand gezogen zu werden, wo er bei einiger Achtfamkeit zur Innehaltung geil bervorgebenden Schuffe eine bichtere Fläche bicken Laubwerkes darbieten wird, als mancher andere Strauch. Die tief grune Tinte feines Blattwerkes in ichonem Contraft mit ben ichneeweißen Blumen durfte die Bezeichnung: "Diamanten auf einem Bette von Smaragden liegend" nicht gang unpaffend erscheinen laffen. In einem Garten bei Rorthampton bededt ein folder ichoner Strauch eine Bodenfläche von 50 Fuß im Umfreife.

Cotoneaster microphylla, Uva Ursi. Ein hübscher Strauch aber robuster und weit weniger compact und dicht im Wachsthum als der vorhergehende, von welchem er sich dadurch unterscheidet, daß er seine Blumen in kleinen Klustern oder vereinzelter, seine carmoisinrothen Früchte also größer bringt. Wird er aufrecht gezogen, so wird er 4 bis 7 Fuß hoch und leitet man ihn an einer Mauer empor, wozu er

sich wohl eignet, wird er über 10 Juß hoch.

Cotoneaster thymifolia. Ein bemerfenswerther fleiner, hubscher

nnd compacter immergrüner Strauch, noch dichter als C. mierophylla, von welchem er vermuthlich nur eine Barietät ift. Für die Fronte einer auserwählten Strauchpartie, oder die Mitte von Blumenbeeten, oder den Borgrund einer Felsenpartie, ist dieser eine wünschenswerthe Neuigseit, die das ganze Jahr hindurch das Interesse des Beschauers in Unspruch nimmt, besonders aber im Binter, wenn er mit seinen kleinen rothen Beeren geschmückt ist.

Ilex aquisolium fructu luteo. Ein ziemlich starker immergrüner Strauch ober kleiner Baum, von aufrechtem, verzweigtem Habitus, der nach Boben und Dertlichkeit von 3 bis 10 Juß an höhe variirt. Seine Menge rein gelber Früchte, die schön mit den prächtig grünen Blättern contrastiren, machen ihn zu einem sehr pittoresten Objekte, das eine

bubiche Abwechselung unter andern Stauben gemährt.

Hippophae rhamnoides L., foemina Ein hübscher, blattabwersenster, verzweigter Strauch, welcher 4 bis 10 Juß hoch wird. Er hat ein grauartiges Aussehen mit schmalen, lanzettförmigen Blättern, benen eine Menge reich orangefarbiger Beeren folgt, mit welchen die Zweige dicht besetzt sind. Einen sehr hübschen Effect machen dieselben, indem sie mit der perlartigen, marmorgleichen Frucht der Schneeberen construstiven.

Eine Berberitze mit Früchten ohne Stein, die 10 bis 12 Jug boch wird, macht im Garten von Schloß Howard einen herrlichen Effect. Früh im Herbit ist dieser Strauch mit seinen reich carmoisinsfarbigen Beeren übersäet, die noch dazu geeignet sind, als schmachafte

Frucht eingemacht werden zu fonnen.

Indigofera decora.

Unter den vergleichsweise neuen Pflanzen giebt es kaum eine nüglichere für Decorationszwecken, als diese chinesische Indigosera. Sie
wird bald zu einem mächtigen Exemplar und blüht reichlich mehrere
Monate hindurch. Stecklinge aus kurzgesenkigen Stücken des jungen
Holzes in halbreisem Zustande, welche man leicht von wachsenden Pflanzen im Herbst erlangt, gesteckt in leichte, sandige Erde und an einen
verschlossenen Platz gestellt, werden bald Wurzeln machen. Man läßt
sie in den Stecklingstöpsen bis zum Frühjahr oder topst sie auch um in
kleine Töpse, je nachdem es einem convenirt. Im Februar, oder so früh
im Frühling, als es zweckmäßig erscheint, werden die Pflänzchen in eine
feuchte, anregende Temperatur von 8 bis 12° R. gebracht und häusig
überbrauset, um sie zum gehörigen Ausbrechen zu veranlassen. So wie
ein thätiges Wachsthum beginnt, muß man nach dem Zustande der Wurzeln
sehen und eine liberale, d. h. doppelt so große Topsung gewähren, wenn

vie Töpfchen mäßig mit gefunden Burzeln angefüllt sind; aber so lange die Burzeln nicht recht in Activität sind, unterlasse man das Umtopsen. Ist dieß geschehen, dann gieße man 14 Tage lang mit vieler Umsicht, bis die Burzeln erst den frischen Compost ersaßt haben; dann ist aber eine reichliche Bassergabe vonnöthen, wobei die Brause Morgens und Abends in Thätigseit sein muß, um das Laub in reinem, gesundem Stande zu halten. Um besten ist es, den Pslanzen keine höhere Nachttemperatur zu geben, als 8 bis 9° R., auch ist es gut, sie sobald die Bitterung es erlaubt, in einen kalten Kasten zu stellen. Ist dieser Mistebectsassen vor den Strahlen der Mittagssonne geschützt, dann werden die Pstanzen weniger den Angrissen der rothen Spinne ausgesetzt sein; ist er aber deuselben ausgesetzt, dann muß eine leichte Beschattung wäh-

rend ber Mittagegeit ftattfinden.

Diefe Indigofera hat ein fraftiges Bachsthum, baber werden gefunde Pflangen ichon bald eine zweite Umtopfung erheischen, dieß wird fcon fruh im Juni ber Fall fein und man muß dann feinenfalls damit gogern, fonft gefchicht bem Bachsthum Ginhalt, und überdieß ift es auch wünschenswerth, bag bie Topfe vor Eintritt bes Winters geborig mit Burgeln angefüllt find. Gehr wenig Aufmertfamteit erheischt es, bie Exemplare in jeder beliebigen Form zu gieben. Die Zweige muß man regelmäßig weit auseinander halten, um Licht und Luft gehörig zuzulaffen, und jeder Schuß, ber zu geil hervorgeht, muß gestugt werden, um ein compactes, regelmäßiges Wachsthum zu sichern. Etwa um bie Mitte August muß die Pflanze ihr Solz reifen, und um dies zu erlangen, muß man fie frei ber Sonne und ber Luft aussetzen und die Waffergabe an ben Burgeln beschränfen. Tritt etwa feuchte Bitterung ein, noch bevor das Solz wohl gereift ift, dann muß man die Pflangen auf die Frontstellage des Kalthauses stellen, oder in eine sonstige luftige Dertlichkeit, wo bas Reifen ber Schuffe begunftigt wird. Pflanzen, beren Solz wohl gereift ift, konnen überall, wo fie froftfrei fteben, burch= wintern: felbft einige wenige Grad Ralte werden ihnen feinen Schaben gufügen, ausgenommen jedoch, wenn bie frifden Schuffe nicht recht gereift find, benn biefe werden alebann bald anfaulen. Roch einmal fei es daber gesagt, man laffe bie jungen Schuffe burch und burch reif fein, bevor die nebligen Novembertage eintreten. Das Waffer muß babei natürlich ben Pflanzen, die fich im schlafenden Bustande befinden, gänglich vorenthalten werben.

Will man nun ohne Zeitverlust große Exemplare erzielen, bann müssen die Pslanzen früh im Frühjahr wieder im wachsenden Zustande versetzt werden, wobei man Sorge trägt, daß der Compost gesund und gehörig feucht, das Laubwerk aber rein und sauber gehalten sei. Hat man dann die obenangeführte Sorgsamkeit bei der Umtopfung, so wird man schon vor dem Winter gute Exemplare erzielt haben. Die beste Behandlung, um tüchtig gewachsene Exemplare in reichlichem und langem Blüthenstande zu haben, besteht darin, daß man sie während des Winters bis spät in dem Frühling hinein trocken an den Wurzeln hält, dann aber den Ballen tüchtig durchgießt, die Pslanzen in dem verschlossensten Theil des Kalthauses beläßt und sie häusig überkopf bebrauset, bis sie zu blühen ansangen, was etwa im Juni oder früh im Juli der Fall ist, je nachdem sie in Wachsthum gebracht worden. Giebt man ihnen

hierauf eine reichliche Spende von Dungwasser während ihres Blüthensstandes und hält man sie während besselben in dem verschlossen Theil des Blumenhauses, dann werden sie 2 bis 3 Monate lang wachsend und blühend in großer Perfection verbleiben, und wahrlich, wenige Pflanzen werden in großen Exemplaren schwer als diese Indigosera sein. Eine mäßige Umtopfung muß den Exemplaren so lange wie möglich geswährt werden; macht aber die immer zunehmende Größe der Töpse diese endlich unprastisch, dann verkleinere man den Ballen und topse mit frischem Compost in demselben Tops. Die beste Zeit für eine solche Wurzelreduction ist im Herbste, nachdem sie abgeblüht. Dann muß den Pflanzen aber nach der Umtopfung für etwa 14 Tage eine verschlossen, anregende Utmosphäre gewährt werden, um die Wurzeln zu veranlassen, in den frischen Compost zu dringen. Nachher werden sie sodann in ihre Winterquartiere gebracht.

Gute, nahrhafte, torfige Rasen- und Lauberde bilden einen trefflichen Compost für diese Pscanze. Die Nasenerde muß in mäßig fleine Stücke gebröckelt, und die recht sibrösen Theile derselben ausgewählt und ver- wendet, mit der etwa zu einem Biertheil hinzugefügten Lauberde wohl untermischt und endlich eine entsprechende Duantität groben Sandes hinzugefügt werden, wobei die Holzschlenbröckeln oder Topfscherben in ge- hörigem Maage nicht fehlen durfen, um den Compost gehörig offen zu

halten und das Waffer burchfiefern zu laffen.

Swainsonien.

Die verschiedenen Urten biefer Gattung find in jeglichem Ralt= baufe eines Plates murbig, benn unter geeigneter Behandlung bringen fie für die Dauer von zwei bis drei Monaten eine Rulle hubicher Blu= men. Bas die Bermehrung anlangt, fo ift fie leicht bewerkstelligt, entweber burch Samen, ber reichlich feimt, oder burch Stedlinge vom halbreifen Solze. Die furggelentigften, festesten Stude, bie man nur haben fann, muffen ausgewählt, in leichte, fandige, moorige Erbe geftedt, mit Glasglocke bedeckt und in den schattigen Theil eines Ralthaufes für etwa drei Wochen gestellt und fodann auf eine leichte Bobenwarme gebracht werben, wo fie balb Burgeln machen. Ingwischen find Die Stecklinge fehr empfindlich vor zu vieler Teuchtigkeit, baber muß man febr forgfam Baffer geben und die Glocke fo lange abnehmen, bis bie Blätter trocken geworden und Diefelbe auch bann und wann austrodnen. Go wie bie Stecklinge binlänglich bewurzelt fint, um behandelt zu werden, topft man fie einzeln in 4-zöllige Topfe um und bringt fie in eine geborig feuchte und anregende Atmosphare, bis fie fich in ihren Topfen etablirt haben. 3ft bieß etwa zu Ende Marg ber Kall,

bann bringt man fie in einen falten Raften, ber etwas verschloffen, feucht und beschattet vor ber Mittagssonne gehalten werden fann. Run hat man Acht auf das Waffergeben, braufet überfopf an heitern Tagen des Bormittags, schließt den Raften recht frühzeitig am Nachmittage mit feuchter Atmosphäre in bemfelben, giebt aber Luft vor bem Gintritt ber Racht. Sind jest die Topfe maßig mit Burgeln angefüllt, bann giebt man eine liberale Umtopfung, nämlich in Tzöllige Topfe, gießt aber barguf mit Gorgfamfeit, bis erft bie Burgeln in ben frifden Compost gebrungen. Die Schuffe werben nun auseinander gebogen, die übergeilen eingeftutt, um bie Pflangen zwergig und gebrungen zu ichaffen, benn fie find eigentlich von etwas aufschlackerndem Sabitus; bat man baber nicht ordentlich Acht auf bas geregelte Bieben und Stuten ber Schuffe, bann wird man nie compacte Exemplare erzielen. Rach ber Mitte August fest man bie Pflangen frei ber Luft und bem Sonnen= ichein aus, bamit bas Solz vor bem Winter ordentlich reife; fann man ibnen aber biefe Ervosition nicht in ben Raften gewähren, bann muß man fie ind Freie an einen fonnigen, jedoch geschütten Standort ftellen. Bahrend bes Bintere erheischen fie nur Gicherung vor Froft und eine fwarliche Maffernabe, b. b. wenn bas Solz ordentlich gereift ift. Go wie fie im Frühling ausbrechen wollen, bringt man fie in ben verschlof= fenen Theil bes Ralthaufes und ichneibet bie Schuffe etwas fed guruck, bamit fie recht bicht ausbrechen. Brechen Gie nun recht mader aus, bann topfe man in 12-göllige Topfe um und belaffe fie in einer verfoloffenen und feuchten Atmosphäre, bis die Burgeln ben frifden Comvoft erfaßt baben. Run werden bie Pflanzen fraftig machfen, aber auch Die Aufmertfamteit auf bas prachtvolle Bieben ber Schuffe erheifchen, um icone Exemplare zu erzielen. Daher unterlaffe man nicht, bie fraftigen Schuffe nieder zu biegen und fie fo zu ziehen und zu binden, baß ber Saftfluß fich equalifire und bas Compacte ber Pflanze fichere. Hierauf fest man fie frei ber Luft und bem Licht aus, reicht eine reich= liche Waffergabe an den Burgeln und braufet an Abenden schöner Tage übertopf. In ber Mitte Juli bat man fobann bubiche Eremplare mit Bluthen überbedt, bie nun eine lichte und luftige Stelle im Raltbaufe einnehmen tonnen, wo fie bis fpat in ben Berbft febenswerthe Dbjecte abgeben werden. Rachdem die Bluthenschönheit vorüber, fcneibet man Die Schuffe bis zum wohlgereiften Solze gurud, bunnt fie ziemlich ftrenge aus und giebt nur fparlich Baffer mahrend bes Bintere. Go wie fie nun wieder im Frühjahre Zeichen zum Ausbrechen geben, nimmt man sie aus ben Töpfen, verkleinert ben Ballen, wobei man aber bie Burzeln fo viel wie möglich zu lediren fucht, und topft wieder in Diefelben Topfe. Bei einer folden jahrlichen Reducirung bes Ballens und bei freier Un= wendung des Meffere, um die Eremplare bufchig zu halten, werben Diefe manche Jahre andauern. Dungwaffer weicher Urt, bas man, wenn Die Topfe mit Burgeln angefüllt find, zwei bis brei Mal bie Boche reicht, wird von wefentlichem Rugen fein. Der beste Compost für Die Swainsonien besteht aus guter sandiger, torfiger Rasen: und nahrhafter, sibrofer Moorerde, beibe tlein gebrockelt, und mit einer reichlichen Quantität groben, reinen Sandes und einigen fleinen Bolgfoblenbrockeln ober Topficherben vermifcht.

Streptocarpus Rexii.

Diese intereffante kleine Cappflange ist wohl ber Cultur wurdia. besonders da, wo man fleine Pflanzen munfcht, und fie ift feinenfalls schwierig zu behandeln; benn ift fie geborig gereift und aufgetrochnet, bann tann man fie gang ficher in einem Ralthaufe burchwintern. zwischen erheischt fie boch, wie manche andere Cappflanze, eine marmfeuchte Temperatur mabrend ihrer Bachsthumsperiode. Der Compost. in welchem fie am besten gedeihet, besteht aus guter, nahrhafter, mohl gergangener, torfiger Rafen= und Lauberde, vermischt mit einer liberalen Beigabe von grobem Gilberfand; auch eine fleine Quantitat von mohl gergangenem Rubbung ift von großem Rugen, um die Oflange gu fraftigen, aber diefer muß ja nur in wohl verrottetem Zustande verwendet werben. Die Bermehrung geschieht leicht burch Samen, ber fich reich: lich erzeugt, ober durch Theilung ber Pflanze; lettere Methode ift jedoch vorzuziehen, wenn man eine geringe Bermehrung wunscht. Die Pflanze muß, fobald als fie abgeblüht, getheilt werden. Man muß daber einige wenige Pflangen ichon fruh im Frubling jum Bachsthum anregen, ba= mit man bie Theilung zu gehöriger Zeit vornehmen und wohl etablirte junge Pflanzen zeitig genug por bem nächsten Winter erlangen fann. Nach ber Theilung ber Pflanze wird jedes Studchen in einen 4-zölligen Topf gepflangt, wobei man ben oben angegebenen Compost verwendet. jedoch ein bischen mehr Sand bingufugt. Befonders forge man fur geborigen Wafferabzug, indem man die Topfe fast jum Drittheil mit Scherben anfüllt, benn bie Pflanze ift überaus empfänglich gegen Teuchtiafeit. Jest werden die Topfe in eine lebhafte Bodenwarme verfenft. wobei man eine feuchte Atmosphäre von etwa 19 bis 21 0 R. unterhält und auf Waffer- und Schattengebung bei ftechendem Sonnenfchein geborig Acht giebt, bis bie Pflangen fich wohl etablirt haben, was bald ber Kall fein wird. So wie nun die Pflanzen fich in ihren ersten Töpfen ordentlich festgesett haben, schreitet man zum Umpflanzen in G-gollige Topfe; ift jenes aber nicht ber Kall und die Saifon ichon zu weit vorgeschritten, bag fie fich nicht mehr ordentlich in ben größeren Topfen bewurzeln konnen, bann ift es rathfam, fie auftrodinen gu laffen und fie in den fleinen Topfen zu durchwintern. Ift es nun gerathen, die Pflangen allmählich zur winterlichen Rube übergeben zu laffen, bann entzieht man ihnen nach und nach bas Waffer, und fällt bierauf bas Laubwerk ab, bann giebt man ihnen einen trockenen Standort, wo die Temperatur nicht unter 31/2 0 R. fällt, Die für fie ausreichend ift. Wegen Beginn ber neuen Saifon bringt man einen Theil ber Pflanzen, Die gum frühzeitigen Blüben bestimmt find, in eine feuchtwarme Temperatur und halt bie Erbe ordentlich feucht, worauf fie bald fraftig ausbrechen

werben. Will man fobann größere Eremplare haben, fo ift bied leicht und bald baburch zu bewerfstelligen, bag man eine Zeitlang bie Blutben aleich bei ihrem Erscheinen ausfneint. Undere Abtheilungen ber Offangen fonnen bann bei monatlichen Zwischenraumen in Die Barme gebracht werden, um fich eine Folge von Bluthen mabrend ber Frublinas= und Commer = Monate zu fichern. Steben fie in ihrer Bluthenpracht. bann ftelle man fie ins Confervatorium ober ins Ralthaus, aber ia nicht in ben falten Theil beffelben ober gar in Bugluft. In biefen Dertlichkeiten werben fie, wenn fie ordentlich begoffen werben, eine geraume Beit ihren berrlichen Bluthenftand entfalten. Die befte Beit. wohl etablirte Pflangen umgufegen, ift im Frühling vor ihrem Ausbruche, wo man fie aus den Topfen stulpt, die alte Erde von den Ballen absichüttelt und in dieselben oder etwas größere Topfe umsett. Bei diefer Topfung forge man aber jedenfalls fur geborigen Bafferabrug, indem man reichlich Scherben auf ben Boben legt und über biefe grobbrockeli= gen Compost breitet, benn gleich ben meiften Cappflangen ift biefe überaus empfindlich gegen ftagnirende Reuchtigfeit.

Die rothe Kamille

(Pyrethrum carneum und P. roseum Bieb.), die Mutterpflanze des Persischen Insektenpulvers.

Bom Baron von Fölkersahm auf Papenhof in Kurland.
Nebst einigen Erläuterungen bes Professor Dr. K. Koch.

(Aus den Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Gartenb. 1. Jahrg. neue Reihe.)

In Transkaukasien verbienen unter ber Menge wildwachsenben schönen und nüglichen Pflanzen eine Art rother Kamillen besondere Besachtung, deren Blüthe zuerst ein dunkles Roth zeigen, später aber, wahrsscheinlich durch den Einfluß der Sonnenstrahlen, nach und nach ind rossenrothe übergehen. Man nennt diese Kamille in ihrer heimath die Persische, sowie den Flöhtödter oder das Flöhtraut. Die Pflanze wächststaudenartig und entwickelt mehrere Blüthenstengel, welche die höhe von 10-15 Joll erreichen. Nach vollendeter Samenreise trocknen die Stengel, jedoch kann die vielzährige ausdauernde Burzel zertheilt und vereinzelt angepflanzt werden.

Das Bluthenkörbchen ber rothen Ramille hat im Durchschnitt 1/2"; bie Strahlenblutchen, welche bie gelbe Scheibe umgeben, find gegen 15

bis 25 vorhanden und wiederum fast ½ Joll lang. Die Größe bes ganzen Blüthenkörbchens richtet sich zwar im Allgemeinen nach der Burzelkraft und der Menge von Stengeln, welche eine Pflanze treibt, im Durchschnitt besitt sie aber den Durchmesser eines Zolles. In frischem Zustande haben sie keinen besondern Geruch; wenn sie abgepflückt sind und getrocknet werden, riechen sie aber sehr stark, so daß alles Ungezieser dadurch vertrieben oder geködet wird. Die rothe Kamille kommt an verschiedenen Orten Transkaukasiens vor, aber stets nur in gebirgizgen Gegenden, seltener auf Gebirgs-Sbenen, welche 4500—6500 Fuß über dem Meeresspiegel liegen. Wo sie einmal wächst, sindet man sie in großen Ausdehnungen, und zwar inmitten vorzüglicher Futterkäuter, zwischen Gesträuchen und vereinzelten Gebüschen, hauptsächlich an Bergsabhängen und auf trockenen Stellen. In ihrer Nachbarschaft sieht man

auch gewöhnlich andere Kamillenarten mit weißen Blüthen. *)

Der Boben, auf welchem die Pflanzen witdwachsend angetroffen werden, ist stets noch jungfräulich, d. h. war noch niemals in Eultur genommen. Es ist eine schwarze Erde, gemischt mit Lehm und Kies und auf einem Untergrunde von Steingeröllen und Felsen. Erfahrungsmäßig wächst diese Pflanze ebenfalls sehr gut auf gewöhnlichem magerem Boden und staudet auch hier selbst stark, eine Menge Blüthenstengel treibend. Denn ungeachtet diese Kamillenart nur in Gebirgen wild vorstommt, so kam sie dennoch auch gut fort, als sie in die heiße Ebene des Kur verpflanzt wurde; eben so gedieh sie im Tislis'schen Kronsgarten, **) wenn auch bei der eingetretenen anhaltenden Dürre in beiden Fällen einige Pflanzen ausgingen. Eine Kälte von 20° R., wie sie übrigens im kaukasischen Gebirge gar nicht selten vorkommt, schadet der Pflanze nicht. Im Charkoffschen Gouvernement, wo sie hie und da im Großen versucht wurde, kommt sie deshalb ebenfalls gut fort. Pferde, Rinder und Schafe fressen das Flöhkraut nicht.

Der Gebrauch bes Pulvers ist seit ungefähr 40 Jahren bekannt. Man erzählt sich, daß ein Armenier aus dem Dorfe Oschelasogu zuerst bemerkte, wie die Bewohner zur Bernichtung des ihnen lästigen Sausungeziesers das aus den Blüthen der rothen Kamille bereitete Pulver benutten. Er theilte dies seinem Sohne mit und forderte diesen auf, damit einen Handel zu beginnen. Als seiner unwürdig, denn er befand sich damals in sehr guten Umständen, nahm dieser sedoch im Anfange keine weitere Notiz davon. Später verarmte er und die Noth drückte ihn gar sehr. Nun erst gedachte er der Worte seines Vaters und ging aus, um die Blüthen des Flöhkrautes zu pflücken und zu trocknen. Als

^{*)} Besonders Anthemis rigescens Willd. K. Koch.

**) Ohnweit Tistis tritt der Kur in eine große Ebene, die sich nach Osten und Süben zu ausdehnt und von genanntem Flusse nehr dem Arares durchsossen wird. Diese Ebene ist im Sommer am beißesten, da 32 und selbst 33° N. keineswegs eine seltene Erscheinung sind. Der Boden ist meist Alluvium und besteht zum grossen Theil aus verwittertem Kalt und Mergel. Weiter nach Osten und Suben, namentlich in der Nähe der Flüsse, wird Neis gedaut. — Der hier erwähnte Kronssgarten liegt an der Sübseite eines unfruchtbaren Kalts und Mergel-Berges.

R. Koch.

Pulver brachte er sie auf die Märkte und verkaufte rasch seinen ganzen Borrath. Die kleine Mühe bezahlte sich vielfach. Da der erste Versuch ihn so belohnte, so sammelte er im nächsten Jahre um besto emsiger. So viel als möglich suchte er den Handel mit dem Flöhpulver allein auszubeuten; es gelang ihm dieses jedoch nur kurze Zeit, denn seine Landleute spürten ihm nach und lernten alsbald die Mutterpstanze kennen. Das war im Jahre 1848, wo der Verkauf des Pulvers allgemein bekannt und das Pud (35 russische Pfd.) zu 25 Silberrubel verskauft wurde. *)

Jest beschäftigen sich allein mehr als 20 Ortschaften bes Alleranbrapolischen Kreises und anderer nahegelegener Orte bes Eriwanschen mit bem Sammeln ber Blüthen und mit ber Zubereitung bes Insetten-

pulvers. **)

In dem dortigen 6-8000 Auß über dem Mecresspiegel liegenden Gebirge fängt die Blüthe dieser Pflanze an sich in der Mitte des Juni zu entfalten, und zwar einige Tage früher oder später, je nach der gunftigen Lage oder den mehr oder weniger zusagenden Witterungsverhältnissen. Un den südlichen Abhängen erscheinen natürlich die Blüthen

Diese Angaben sind nicht ganz richtig. Der Gebrauch des Flöhpulvers ist bei den transkaukassischen Tarkaren und vor Allem auf der Südossische des Kankassus, in dem früher Schirwan'schen Chanate, uralt. Obwohl die driftlichen Armesnier und Grusser Georgier) mit den Takaren oft in einem und demselben Dorfe wohnen oder wenigstens sehr viel mit ihnen zusammenkommen, scheint das Pulver bei diesen früher gar nicht allgemein angewendet worden zu sein. Als ich im Jahre 1836 zuerst Tistis und den mittlern und westlichen Kaukasus besuchte, sand ich das Pulver nur selten auf dem Basar; sonderbarer Weise wurde es sehr wenig denutz, obwohl Transkaukassien, so wie der ganze Orient, sedem Reisenden wegen des viesterlei höcht lästigen Ungeziefers die größten Dualen bereiten kann. Zuerst sah ich das Pulver in Gori, nach Tistis der größten Stadt Grussens (Georgiens). Ein Armenier hielt es seil, wich aber auf alle Fragen über die Mutterpflanze aus. Blinkendes Silbergeld verschucht aber bei meiner Wirthin alles Bedenken.

In der Beschreibung meiner ersten Reise nach dem Oriente: Reise durch Russland nach dem kaukasischen Ishbinus in den Jahren 1836 bis 1838 im 2. Bande Seite 17 ist das Pulver und die Pstanze zuerst von mir bekannt gemacht worden. Wiener Kausseute, dabunch ausmertsam gemacht, ließen sich das Pulver kommen. Bon Wien aus verbreitete es sich auch zuerst weiter. Erst später kam es von Tistis nach Petersburg und wurde nun auf diese Weise ein nicht unbedeutender Handelsgriffel

Als ich im Jahre 1837 bie sogenaunten Tartaren. Diftrikte im untern Kaukasus süblich von Tistis besuchte, und mich auch mehrere Tage in Osbelalogsu aushie't, sand ich das Pulver daselbst nirgends. In dem dertigen Hochzelings wurde ich auch weit weuiger von Ungezieser geplagt, als irgend wo sonst. Ich dabe mich mehrere Wochen im untern Kaukasus ausgehalten, aber tropben auf allen meinen Erkursionen die Pstanze nicht gesehen; allerdings war es gerade Krühsahr und das Flöhtraut blühet erst im Sommer. In sehr großer Menge sand ich es während meiner zweiten orientalischen Reise im Jahre 1814 in dem Schirwan schen Kaukasus auf kalfiger und mergeliger Unterlage. Außerdem habe ich es im Centrum des kaukassischen Gebirgen während bei debisgen während kaukassischen Gebirgen des auch auf den Nordabhängen des Kaukasus die Indas und auf dem Abschar'schen Gedirge, was im Wessen des kaukassische Einstalssischen der Türkei und Nußland macht, beobachteten.

^{**)} Der Areis von Alexandrapol (Gümri der Türken) umfaßt einen großen Theil des untern Kaukasus; Eriwan ist die Hauptstadt des russischen Armeniens, was erst im letzten russischen Kriege von Versien abgetreten wurde.

früher. Die Stengel, die 6-8 aus einem mehr kräftigen Rhizom heraustreiben, blühen nicht auf einmal, weshalb die ganze Blüthenzeit länger als einen Monat dauert. Das Sammeln erfolgt einige Tage nach Entfaltung des Blüthenkörbichens, weil die kaum aufgeblühten, oder noch nicht entwickelten Blumen stets viel Wässerigkeit besitzen, und weiniger wirksm sind. Eben so verlieren die völlig abgeblühten Erenwsare

ibre Gigenthümlichfeit.

Um liebsten fammelt man, wenn bie Witterung trocken ift, und meber Regen noch Thaufeuchtigkeit auf ben Pflanzen fich ablagert. Un folden Tagen begeben fich alle Greife, Frauen, Rinder und alle Man= ner, die nur Luft haben, ins Gebirge, um die brauchbaren Bluthen abfleisige Sammler an 30-80 Pfo. Bluthen zusammensuchen. wohlbabenden Einwohner trochnen und verarbeiten ihre Blüthen felbft. bie Alermeren aber verfaufen alle Abende ihre Ausbeute ben mit biefem Wefchafte fich befaffenden Armeniern und erhalten für bas Pud frifder Bluthen bis 70 Covefen (alfo faum 25 Ggr.). Baren jedoch weifie Ramillenarten beigemengt, fo erfolgt ein bedeutender Abzug, ba diefe befanntlich unwirksam sind. Die gefammelten Bluthen werden forgfältig an der Sonne getrocknet. Jedoch erhalten die im Schatten getrockneten einen weit fraftigern Geruch. Babrend bes Trochnens wird die Maffe alltäglich mehre Male umgerührt, um einerseits des Trocknen zu beaunftigen, andererfeits aber auch bas Berberben zu verhindern. rend ber Racht, und zwar gleich nach Connenuntergang, ober fobalb feuchte Witterung, Regen ober Than eintritt, wird alles auf fo lanae in die Wohnungen gebracht, als die ungunftige Witterung anhält. Buweilen geschieht befihalb bas Trodinen gang in ben Saufern.

Bei Sonnenschein und warmen Tagen ist das Trocknen in brei bis vier Tagen vollendet. Wer aber unvorsichtig seine noch seuchten Blüthen in größere hausen bringt, oder in Säcke verpackt, der bringt sie zur Gährung, wo sie dann ihre eigenthümlichen Eigenschaften verliezen. Aus 3 Gewichtstheilen frischer Blüthen erhält man 1 Theil trockener Substanz, bisweisen selbst auch weniger, je nachdem die Blüthen mehr oder weniger seucht waren. Das Pfund trockener Blüthen ent-

halt an 1000 Stud.

Um die getrockneten Blüthen in Pulver umzuwandeln, werden sie zuerst mit den Händen zerrieben oder auch zerstoßen, und dann erst auf kleinen Handmühlen zu Pulver gemahlen, wofür man 10 Copesen sür das Pud zahlt. Un Ort und Stelle in Oshelalogiu wurde das Pud Insestenpulver im Sommer 1852 mit 4—5 Silberrubel bezahlt; in Tistis kostet dasselbe sich 7—8 Rubel. In der Apothese des Herrn Schmidt in Tistis wird das Pfund mit 40 Copesen (13–14 Sgr.), im Junern Russlands aber im Durchschnitt mit 2 Rubel (2 Thie. 4 bis 6 Sgr.) bezahlt.

Die Gite des Insettenpulvers offenbart fich im Neufern durch sein gelbgrunes Ansehen, und besonders durch seinen ftarten, ja fcharfen Geruch *), welcher fich übrigens erft zwei bis drei Wochen entwickelt

^{*)} Das ist unrichtig. Das Pulver barf nur sehr wenig riechen, wenn es gut sein soil. Der ftarke Geruch ist gerade das beste Kennzeichen ber Fälschung. Rach

und lange andauert, wenn bas Pulver forgfältig und zweckmäßig in Riften verpackt murde. Liegt foldes aber lange in Säcken, wie es oft bei den grufinischen Kausteuten der Fall ist, so verliert sich bereits schon nach einem halben Jahre seine Eigenthümlichteit. Der Geruch verschwindet und das Pulver wirft nicht mehr. Am besten oder längsten hält

es fich in Glas ober Blechgefäßen *).

Ungefähr vor gehn Jahren waren nach bem Junern Ruftante febr viel Beitellungen gemacht. Die Bandler beeilten fich, fo rafc ale moalich zu befriedigen. Man pflückte aber, um bie Maffen zu vermebren, beim Ginfammeln ber Blutben bie Stengel mit und mifchte eine Menge anderer weißer Bluthen, befonders von der Sunds: und achten Ramille, ja felbst verschiedene Gragarten barunter. In Kolge biefer Betrugerei fonnte benn auch natürlich bas folder Art verfälfchte Pulver nicht viel wirfen. Dbwohl es an Drt und Stelle noch zu guten Preis fen verfauft wurde, fo war bennoch bie Rolac, baft im nächsten Sabre gar feine Bestellungen erfolgten und felbst ber Preis ber guten Bagre in Tiflie bis auf I Rubel Gilber bas Dud berabging. Um jedoch biefen nugbringenden Erwerbegweig wieder mehr zu Ehren zu bringen, fingen Die Urmenier von da wiederum an, von den Sammlern nur reine Blutben in frischem ober getrocknetem Bustande zu faufen und verfertigten bas Pulver felbft, fo baß gar bald Preis und Bertrauen fich wieber berftellten. Sierdurch fing im Lanfe ber fünf letten Jahre bas Gewerbe wieder zu erbluben an. Gegenwärtig werden in Transfanta: fien über 2000 (?) Bud bereitet.

Genaue Beobachtungen haben festgestellt, daß die frische Pflanze keinen Insetten schädlich ist, daß sich sogar in den Blüthen Räupchen und Gier vorfinden, welche sich von densetben nähren. Nur das Pulver aus den getrockneten Blüthen wirkt entweder Insetten tödtend oder be-

täubend **).

Bis jeht hat man keine Bersuche gemacht, ob vieses Pulver auf alle Insekten und Ungezieser-Urten vernichtend einwirkt, obgleich dasselbe wenigstens alle Gattungen unsers Hausungeziesers tödtet. Es verschont weber die stünkende Wanze, noch die so beunruhigenden Flöhe und die alles zernagenden Tarakanen ****). Es tödtet Fliegen, Mücken und

meinen Untersuchungen flammte der Geruch in der Regel von beigemischter Kamille her. Ich habe Jahre lang das Pu ver auf mein Lager gestreut, ohne nur im Geringsten durch den Geruch belästigt worden zu sein und ohne irgend eine Unbequembischtet zu spüren.

^{*)} Das Pulver versiert, wenn es rein und ächt ist, keineswegs feine Wirkung so schnell, als es hier angegeben ist. Ich besise noch aus bem Jahre 1837 ein Wlas voll, was, obwoht bieses nie geschlossen war und völlig offen fland, immer noch weit wirksamer ist, als das, was man in Berlin känslich erhält.

⁹³⁾ Tem widerspricht ebenfalls meine Erfahrung, da ich nie ein Insett auf der Wühle vorsand. Dass Preschrum roseum Bieb. und earneum Bieb. übrigens auch ihre Zeinde unter den Insetten baben konnen, will nichts sagen, da wir ja wissen, daß gerade die gistigsten Schwämme am meisten von Kaserlarven heimgesucht werden.

⁵⁰⁰⁾ Die Schaten oder Schwaben, Prussaki, b. i. Preußen bei ben Ruffen.

Motten, die widerlichen lanfe und endlich die verschiedenen Gewürme, welche sich oft auf und in den Wunden unsere hause und Rutthiere vorfinden. Um die geflügelten Insetten zu vertilgen, wird das Pulver mit von diesen geliebten Substanzen gemischt, z. B. für Fliegen mit

Zucker *)

In der Gegenwart, wo so viele Gesellschaften und kenntnispreiche Personen die Naturgeschichte der uns schädlichen Insekten studiren, wäre es wohl an der Zeit, daß die Herren Entomologen versuchten, zu ermitteln, welche Wirkung dieses Pulver aus den Blättchen der rothen Kamille auf andere schädliche Insekten, Thiere, Gewürme und deren Brut ausübt. Wenn sich das Pulver auch als Mittel gegen die Feinde unserer landwirthschaftlichen Gewächse bewähren sollte, könnte ja jeder Landmann auf einen kleinen Fleck seines Bodens nach Bedarf diese Pflanze selbst andauen, um sein eignes Insektenpulver zu bereiten. Nach angeführten Berechnungen dürfte eine Fläche von 18 Nuthen gegen 9

Ctr. (??) biefes Pulvers liefern.

Bas nun die Cultur bes Alobkrautes anbelangt, fo durfen die Pflanzchen nicht entfernter als 1/2 und nicht näher als 1/4 Boll von ein= ander entfernt fteben. Mus Borficht ift anzurathen, ben Samen in Raftchen ober Blumentopfe gu faen, die mit guter Gartenerde gefüllt find; am zwedmäßigften ift die Erde, die aus gleichen Theilen Lehm, Sand und verwester Pflanzenerde besteht. Auch gesiebte Rafenerde ift gut; boch liebt die Pflanze burchaus feinen frifchgedungten Boben. Die Ausfaat muß zeitig im Fruhjahre gefcheben; Die Saat wird bochftens mit 1/4 Boll Erde bedeckt. Alle Erde muß schon genugend vor der Ausfaat angeseuchtet fein. Auch erscheint es zweckmäßig, nach bem Saen bas Bange nochmals mit einer feinen Braufe anzufeuchten. Die Raften ober Topfe werden an eine schattige Stelle gebracht und von Beit ju Beit begoffen, um folche auf biefe Beife beständig in einer angemeffenen Feuchtigfeit zu unterhalten. Rach ungefahr brei Bochen, bisweilen einige Tage früher ober fpater, fangen die jungen Pflangen an aufzugeben. Fortbauernd mäßige Barme und angemeffene Feuchtigfeit befchleunigen bie Entwickelung, Bobendurre hingegen und oftmals fich verandernde Bitterung verzögern biefelbe. Wer größere Mengen teimbaren Samen befigt, fann Die Aussaat auch im geitigen Fruhjahre bireft auf gut ausgearbeiteten Gartenboden machen. Dies gefchichet am zwedmäßigsten in Reihen mit Zwischenraumen von 8-10 3off. Die Beete find jedenfalls möglichst vom Rraute rein zu halten, damit bie jungen Pflangen nicht unterbruckt werden. Auf den Beeten ift bas Berfegen zweckmäßiger bis zum nachftfolgenden Frühjahre zu verschieben.

Beim Bersegen barf bie Erde um die Pflänzlinge nicht angebrückt werben. Jede Pflanze kommt von der andern 1/4 Elle weit zu stehen; man setzt sie auf bekannte Beise in Schachartiger Form * * * * * * Der Boben muß gut und tief gearbeitet sein. Am zweckmäßigsten wird bas

^{*)} In Tiflis fireute ich Pulver in die Fensterbrüstungen und alsbald sielen Fliegen und Müden zur Erde. Uebrigens muß man sich huten, die toden Insesten in die freie Luft zu bringen, weil die erste Wirfung des Pulvers eine betäubende ist. Fliegen und Bienen, die der Einwirfung des Pulvers nicht lange genug ausgesetzt gewesen waren, flogen im Freien nach einer geraumen Zeit wieder davon.

Berfeten bei trüber Witterung vorgenommen, ober auch furg vor, ober alebald nach einem Regen, jedesmal aber vorzugeweife bes Abende. Die eingepflanzten Gämlinge muffen fofort angegoffen, und wo moglich, wenn febr beiße Tage einfallen, burch Bebeden fo lange gefchütt merben, bis die jungen Pflangen fich eingewurzelt haben. In ber Folge braucht man nicht mehr fo angftlich zu fein, ba bie Pflanze burchaus nicht gartlich ift und fich bald an die bestebenden ortlichen Berhaltniffe gewöhnen wird. Waren die Samen im zeitigen Frühjahre gefact und famen in gutem Boben zu liegen, war ferner Die Witterung gunftig und murben endlich die Pflangen gut gepflegt, fo werden gegen Ende Sommers schon einige Pflanzen blüben. In der Regel geschicht dies aber im folgenden Jahre. Ungeachtet die rothe Kamille in den Gebirgen bes Rautasus große Ralte ertragen fann, fo ift es boch anzurathen, fo lange bis bie Pflanzen sich an bas nördliche Klima gewöhnt haben, ben erften Winter, Die Becte, wo fie fteben, mit Blattwert ober Reifig ju bedecken. Im zweiten Jahre nach bem Berpflangen werden fie ichon ftarte, fraftige und umfangreiche Bufche bilben. Dann fann man auch bie Burgel theilen und fo vermehren. In warmen Frühjahren fängt fie bei und ichon Ende Mai oder Anfange Juni zu blühen an und blübt einen Monat fort.

Wer reifen Samen ernten will, muß ja die Blume völlig abblühen laffen. Nach Berlauf eines Monats werden die Pflanzen dunkler, die Blüthenstengel aber gelb und trocken. Dies sind die Anzeichen der Samenreise. Es werden alsdann die halbreisen Köpfchen abgepflückt, aufgehängt und im Schatten getrocknet um den reifen Samen zu gewinnen, der bis zum Gebrauch an einem kühlen und trockenen Orte

beftens aufzubewahren ift. *)

Auf portofreie Briefe fteht gern etwas Samen zu Diensten, melden ich birect burch bie Gute Gr. Durchlaucht bes herrn Kurften Bo-

^{*)} Pyrethrum roseum et carneum Bieb., bie Mutterpflanzen bes perfifchen Insettenpulvers, fichen unserer großen Ganfeblume (Leucanthemum vulgare DC., Chrysanthemum Leucanthemum L.) hinsichtlich ber Blüthe am Rächsten und uns terscheiten fich nur burch die rosa- ober fleischfarbenen Strablenbluthchen. Dit biefer geboren fie gur großen Familie ber Pflangen mit fogenannten zusammengesetten Bluthen ober beffer mit Bluthenforben (Compositae) und zwar in ter Abtheilung ber Ramillen (Anthemideae). Bon den Sundstamillen (Anthemis) unterscheibet fich Pyrethrum burch die Abwefenheit ber Spreublätiden, von den achten Ramillen (Chamomilla) durch bas nicht hohle und ziemlich flache Blüthenlager, von den gro-fen Gänseblumen (Leucanthemum) durch die Anwesenheit eines furzen kammartigen Relches. Pyrethrum roseum und carneum Bieb. fieben einander febr nabe. Die gulett genannte Pflanze ift im Allgemeinen etwas robufter und bat einen mehr gefurchten Stengel. Much find die Blatter nicht zwei- fondern breifach fiederfpaltig und befiten breitere Abschnitte. Die Staubbeutel ragen mit ihren Anhängfeln aus ben Blutden heraus und ichließen bie Rarben ein; bei Pyrethrum roseum Bieb. bingegen überragt die Blumenrobre bie gangen Staubbeutel und nur bie Spipe ber Griffel ift von außen fichtbar. Die Blumenftaub: oder Pollenkörner find zwar bei Bieb. breit und flumpf, während sie bei ber Kamille und den meisten andern Pflanzen, dern Brüthen zur Verfälschung gebraucht werden, zugespitzt erscheinen. Es ist dieses ein Merkmal, woran das ächte Pulver selbst in viesem Zustande augenblicks lich zu erfennen ift. R. Roch.

ronzoff, Statthalters von Kankasien, als Mitglied der dasigen landwirthschaftlichen Gesellschaft, erhalte.

Geitner's Treibgärtnerei zu Planitz.

Bon Ernft Ender.

(Defterreich. bot. Wochenblatt. Ro. 31.)

Bei meiner Anwesenheit und längerem Aufenthalte in Planit, kann ich nicht umbin, Ihnen einen ausführlicheren Bericht über die weltbestannte Treibgärtnerei daselbst zugehen zu lassen, denn Wenigen nur durfte diese Anstalt ihres Ursprungs und dem jestigen Umfange nach

befannt fein.

Eine, vielleicht in ihrer Art einzig dassiehende Merkwürdigkeit erhält die Treibgärtnerei zu Planis bekanntlich badurch, daß die, von in der Nähe statthabenden Steinkohlenbränden herrührenden heißen Dämpfe die Erwärmung ihrer Glashäuser bewirken. Da man sich jedoch hiervon, so wie von der Benügung dieser Dämpfe oft die irrigsten Vorstellungen macht, so werde ich, bevor ich über die nähere Beschreibung des Etabslissents und dessen reiche Schäße mich verbreite, dieser Naturmerks

murbigfeit einen Abschnitt widmen.

Die bedeutenoften und mächtigften Kohlenlager ber Umgegend find bie Planiger, in benen gegenwärtig ber Brand mit neuer Saft um fich greift. Zwidan's und M. Petri Albani's Meignische Bergchronif führen bie Entstehung bes Brandes auf 1479 gurud. Dbwohl vielfache Entstehungsurfachen beffelben angegeben werden, fo will ich bier nur bie anführen, daß ein Burger Zwickan's im Bockwaer Comunwalde, (in welchem nämlich die Rohlen in febr geringer Tiefe und an die Planiger grangend, fast zu Tage liegen) habe Fuchfe aus ihrem Bane ausbrennen wollen, ce fei aber badurch ber Bald in Brand gerathen, und babe alebann bie Rohlenlager erfaßt. Rach verschiedenen Chronifen find Ausbrüche zu Tage gefommen: in ben Jahren 1663-75, 1700, 1751, 1758, 1767, 1800-1812 und 1814, von benen mehrere fogar bie ziemlich eine Stunde entfernte Stadt Zwickan in Angft und Schrecken verfett haben follen. Für unfere Lefer find höchstens die Ausbrüche neuerer Zeit, sowie bie jegige Beschaffenheit bes Brandes von einiger Bedeutung, weghalb wir nur auf die letteren genauer eingehen wollen.

Seit jener Zeit ist der Brand, nachdem er die Tagekohlen zum Theil verzehrte, immer weiter und weiter in die Tiefe der schnell falstenden Kohlenlager gefolgt, also weniger in verticaler Nichtung als in einem Wintel von 40-45%. Hinter ihm brach theils durch den Brand,

theils burch ben Abbau, Die Dberfläche gufammen, boch fo, bag bas aus- und burchgebrannte Schieferthongewölbe eine porofe Schicht bilbete.

In neuerer Zeit gewann nun der Bergbau einen ungeheuern Aufschwung, so daß man statt des früheren Tagekohlen-Abbaues nebst mehreren kleinen Schächten, 2 größere mit Dampstraft betriebene, anlegte; das Feuer jedoch brannte immer im Nücken. Die alten Schächte waren theils verfallen, theils verdeckt, so daß nur zwei derselben, zwischen dem Feuer und dem Abbaue gelegen, als sogenannte Wetterschächte offen blieben.

Bei ber Gigenthumlichkeit bes Keuers, immer bem Luftzuge nachzugeben, ereignete es fich, baß im Jahre 1849 ber bochftgelegene Wetterschacht ausbrannte. Es war ein großartiges Schauspiel, benn als ber Brand ben bolgernen Ausbau bes Schachtes ergriffen, rig er bei fo heftigem Luftzuge, aus biefer mehrere hundert Fuß tiefen Effe, brennende Holzstude boch in die Luft, wobei die fleineren durchalubten Roblenstücke, bem großartigften Sprühfener verglichen, ein Schaufpiel, von feinem brillanten Fenerwert zu übertreffen, barboten. Wollte man bief auch damals in Abrede ftellen, fo beweißt doch das Zufallen diefes, und bas Ausmauern bes andern Wetterschachtes, bag man biefes Ereigniff nicht fo gering angeschlagen, und großartige Erstickungeversuche nach jenem Ausbruche, Die mehrere taufend Thaler tofteten, murben confequent burchgeführt, boch bei ber porofen Befchaffenheit ber Schichten, und bem burch Abbau und Brand geborftenen Boden mar es unmöglich ben Luft= jug abzuschneiben, was zum Gelingen ber Operation unerläglich mar. und es stellte fich mit immer mehr Bewißheit heraus, daß jenes, Jahrbunderte lobernde Fener zu einem Rrebsschaben gedieben, wo man nur burch Schutbauten einem größeren Umsichgreifen beffelben wehren und es auf einen engeren Raum beschränken fann, boch muffen nach Sabr= gehenten, in welchen es immer folche Mauern (bie jegige Mauer koftete, ohne daß fie beendigt wurde, ichon über 50000 Mauerziegeln.) umgeht ober burchbricht, immer wieder taufende Rarren von Rohlen geopfert werden, was übrigens bei der coloffalen Mächtigkeit der Planiger Roble von wenigerer Bedeutung ift, als man glauben follte.

Neue unterirdische Mauern wurden gezogen; bis zu Anfang biefes Jahres hatte aber bas Feuer eine jener Mauern wieder umgangen und am neuen Wetterschachte feinen Ausweg gefucht. An einem Sonntagsmorgen flieg eine mächtige, von Dampf und Rauch geschwängerte Gaufe burch ben Balb gegen himmel, fo bag man diefe coloffale Gaule auf stundenweite Entfernung beobachtete, und als fich ber Wind erhob, und ben Rauch niederdrückte, konnte man bie 1000 Schritt entfernt fteben-Säufer nicht mehr erkennen. Rafches Ginfdreiten, b. b. bas fofortige Absperren aller Luftzugänge im Schachte (fo weit als möglich), und nachheriges Budeden bes Betterschachtes brachten bas aufgeregte Glement zur Rube. Wer vermag aber erft jenen großartigen Unblick zu beschreiben, da man, ziemlich 300 Fuß unter der Erde der Brandfielle juschreitend, von weitem einen Feuerschein bemerkt und dumpfes, aber verheerendes Anistern und Braffeln vernimmt, und nur wenige Schritte vom Feuer getrennt, deutlich sieht, wie der zudringliche Gast gierig über einen alten verlaffenen Bau hergefallen und die noch anftebenden Stempel, Schwarten-Bretter und zerstreut liegenden Rohlen mit seinem Feuer

überzieht, fo daß Alles in bellen Flammen fteht; da man ferner gewahrt. wie feurige Roblen = Rlumpen von der Decke mit dumpfem Poltern, ju ienen ichon brennenden niederstürzen, wodurch oft auf Augenblicke nichts mehr als eine bunfle Rauchwolfe fichtbar wurde, bis endlich bas Keuer wieder Dberhand erhielt, und mit neuer Seftigfeit lobert, und wenn man endlich, von einer andern Seite herauffteigend, auf warmen Bege nach bem Keuer gelangt, von wo aus Ginem fast tochendes Baffer entgegenströmt, fo fann man fich ertlaren, wie jener große Reuerberd weit und breit Alles verglübt, und felbst Gebirgemaffen formlich durch= und ausglüht, Die man burch gewöhnliche Mittel fchwer zur Gluth bringen burfte; man wird fich forner erflaren tonnen, wie es bas viele, ibm burch bas nahe vor bem Brande gelegene Baffersammelrevier (ein groß: er Bergfeffel) zugeführte Baffer in Dampf verwandelt, durch einen demischen Proceg ben Rauch niederschlägt, und so der Erde fast reiner Bafferbampf entströmt, welcher nach genauen chemischen Untersuchungen nur mit wenig Chlor geschwängert ift. Da man mit dem Character bes Feuers immer beffer vertraut ift, fo überläßt man ihm bas neue Terrain, gieht eine neue Schutymauer und baut vor berfelben rubig bie Roblen ab, mahrend babinter bas Feuer feine neue Beute ruhig vergebrt. Bor furgem und nachdem die Sauptschuthbauten beendiget waren, ließ ber Adminiftrator der Rohlenwerte, ben bem Feuer nachftftebenden Betterfcacht, b. b. ben, burch welchen ber lette Ausbruch ftattgefunden. wieder öffnen. Der Tag war hell und wolfenlos, der Rauch flieg bimmelwärts und mit foldem Nachbruck, daß Steine bis 3 loth und Solg bis 4 Loth immer wieder ausgeworfen wurden, fo oft man bas Deffnen bes Schachtes versuchte. Die Sonne wurde total verdunkelt, wenn man fich binter die Rauchfäule, ber Sonne zugewendet ftellte. Stunden und Meilen weit famen die Menschen. Wie boch die dickften Rauchfäulen geftiegen fein mogen, mag man aus Folgendem abnehmen: Der Schacht liegt in einem Thale im Bald, ringsum von Bergen eingeschloffen. binter jenen Bergen liegen I Stunde entfernt Dorfer, und von jenen fam man mit ben Feuersprigen in größter Gile, ein großes Schaden-Je langer ber Schacht geöffnet blieb, um fo feuer vermuthend. ftarfer borte man bas Rrachen ber berftenben Roble, und ware ber Schacht nicht noch am felben Tage wieder verschloffen worden, man murbe bas großartigfte Schausviel - einen Tagebrand - gefeben baben. Go viel vom Feuer, welches, früher ba, wo bie B. Beitner'= fche Treibgartnerei ftebt, jest viele 100 Fuß bavon entfernt, und eben fo tief sein Lager aufgeschlagen hat, und nie wieder an jene total ausgebrannte, nun rothe Schicht, gurudtehren wird, weil es felbftverftandlich feine Rahrung mehr hat, mahrend es in jener Tiefe 10-14 Ellen mächtige Lager findet.

Hiernach widerlegt sich erstens die viel verbreitete Ansicht, als sei es höchst gefährlich dort zu wohnen, noch viel weniger, so viel Kapital auf eine, wie die Geitner'sche, Anlage zu verwenden. Eben so verbreitet ist der Glaube, daß über dem Feuer Alles verbrenne; diese Ansicht ist in so fern irrig, als gerade über dem Feuer Ackerdau betrieben wird. Das über dem jest 2—300' tiefen Brande lagernde Sandsteingebirge ist so mächtig und undurchtringlich, daß weder Wärme noch Dämpse ihren Weg hindurch sinden; es bleibt ihnen also nichts übrig,

als wie oben ichon angegeben, viele hundert Jug vom Scerbe bes Feners, burch bie porofen Schichten ju Tage ju fommen, was bei einer fo rafchen Reigung bes Gebirges im rafchen Buge gefchicht. Es mag auf einer langen, 3 Acter haltenden Flache, ba, wo oben die Roblen gu Tage ausstreichen, und ber Dampf nach seinem langen Wege ausströmt, bie Barme burchwegs, auch im Winter burch balbiges Schmelzen bes Schnece und nie Bufrieren ber Erbe, burch üppiges Grun bes Grafes im Berbft und Binter, burch Berfengen beffelben im Sommer, bemertlich werden, was bei burchschnittlich 60-700 R. heißen Dampfen nicht Bunder nehmen wird, obwohl diefe Stellen, fo wie der Barten felbft an 300 Schritt vom Reuer entfernt find. Nicht nur an ichon offenen Stellen jener fcmalen und langen Flache entströmt Barme, fondern man kann auf ca. 20-30 Ellen Breite einhauen wie man will, und ce wird fich Barme finden, bei einer Elle Tiefe auch Dampf. Um jeboch, wie es an ben Ausmundungeröhren ber Saufer bes Gartens gefcieht, Dampffäulen aufsteigen zu feben, bedarf es einer Kluftung, b. b. weiter Sprunge, die weit in die Tiefe langen, und nach welchen fich ber Dampf bingiebt. Golde Stellen verrathen fich meift badurch, baß bort fein ober nur fparlicher Rafen machft. Im ausströmendem Dampf fann man Gier fieben, und es ift als ein Curiofum zu betrachten, daß nicht wie gewöhnlich, bas Eiweiß zuerft und ber Dotter fpater bart wird, sondern gerade umgekehrt, so daß die harte gelbe Rugel im noch halbfluffigem Ciweiß schwimmt. — Die Dampfe werden vermittelft Ranale durch bie Beete und Wege geleitet, und geben nach langen Binbungen an einem Ende wieder ins Freie. Die Preffung berfelben ift fo fart, bag, wenn man ein fleines Solgradchen über eine ber engeren Musftrömungeröhren anbringt, biefes in rafchen Umbrehungen beftanbig getrieben wird. Die Dampfe verlieren aber auch wenig an ihrer Barme, tros bes langen, oft 100 Ellen betragenden Beges, ben fie burch ein Labyrinth von Ranalen zu machen haben, stromen fie noch bis zu 63 und 70 0 R. aus, und es hat mir Spaß gemacht, zu erfahren, baß bie im Barten beschäftigten Arbeitsfrauen fich bes Morgens ihren Raffee mitbringen, ben fie ben gangen Tag auf irgend einem folchen Husgangs= canal verborgen beiß erhalten.

Beim Ban neuer Warmhäuser werden immer Stellen ausgesucht, die nach dem Acubern schon befunden, daß es hier eine Rlüstung giebt. Die Merkmale sind einsach: trockene, seste Ninde oder versengter Grasswuchs; — es genügt, daß man für ein Haus von ziemlich 400 Duasdrat-Ellen Flächeninhalt das Glück hat, eine einzige Klüste einzuhauen. — Gnade aber dem Arbeiter, der dieß aufzuhacken und fortzuschaffen hat! Gnade dem Maurer, der dort den Grund ausmauern soll! — Die Sohlen drohen zu verbrennen, wenn er sich nicht durch untergelegte Bretter schüt, unaushörlich rinnt der Schweiß, so daß Manche schon

nach 1/4 Schicht Luft und Muth verlieren, bort auszuhalten.

Die Kalthäuser stehen, obwohl dem Feuer näher, auf fühlerem Boben und muffen bei 60 R. Kälte geheizt werden, was den aufgestellten Sat befräftiget, daß vertifal über dem Feuer gar keine Wärme zu verspüren ist, so daß die darin befindlichen Pflanzen nicht in beständigem Triebe gehalten werden, wie man dem Publikum gerne hat glauben machen wollen, im Gegentheile sind Camellien von so gedrungenem und

fraftigem Buchfe, baf fie ihres Gleichen fuchen; babingegen haben bie gu tropischen Pflangen und gur Ananastreiberei bestimmten Saufer ihren Stand unmittelbar über ben Ausströmungspunkten, fo bag bie meiften und unter ihnen gerade bas Drchideenhaus nie (und felbft bei ber ftartften Ralte) gedeckt werden. Ich führe bieß hauptfachlich beghalb an, weil es am beutlichften widerlegt, daß bie Pflanzen bort vergartelt murben, im Gegentheile, die Pflangen werden, wie ich mich überzeugte, abgehartet, da im Winter bas Thermometer bes Morgens faum 80 R. im Saufe zeigt; chenfo fteben bie Pflanzen meift nur auf Brettern und fommen alfo mit ber Bobenwarme gar nicht in Berührung und ift mir außer dem Bermehrungsbeet nur ein folches aufgefallen, auf welchen Pflanzen fteben, boch fteben bort bie Pflanzen auf Ziegelftucken und Topfen und werden nur nach bem Berpflangen und bor Beginn bes jungen Triebes unmittelbar auf bas Beet gestellt. Man wurde fich fehr täufchen, wollte man glauben, daß hier befondere Borrichtungen getroffen feien, um die Pflangen mehr zu treiben, als durch gewöhnliche Cultur langfam und ficher gur Ausbildung gu bringen. 3m Gegentheil ift dort fein Fenfter ohne Klappe, feine Mauer, fein Dach ohne Luftventilator, die vom Monat Marz beständig, Tag und Nacht, geöffnet find, und frifche Luft fur bie Pflangen eintreten laffen, ftatt wie bei fünstlicher Fenerung bas gange Jahr fast angstlich ber Luft entzogen gu fein; und noch mehr, man gieht bie beften Sachen auf freien Beeten und Raften im Bermehrungshaus, wo man anderweits angftlich mit Glode und Fenfter barüber macht, wo man ben Sand bagu mohl 20 Mal wafcht, um beffere Resultate zu erzielen, bedient man fich bier nur ge= fiebter Coafsafche, und wo man anderwarts zum Berpflanzen die Erde behutsam fleint ober gar angstlich fiebt und ben reinften Sand untermengt, wird bier folche verwendet, wie fie aus den Magazinen fommt, und es werden nur mit der hand die allergröbsten Brocken entfernt. und darunter ebenfalls nur Alfche ftatt Sand gemengt, aber naturgemäß behandelt; wie hier, gedeihen fie - und nur gemeine Reider, ja, schändliche Berleumder (ift ber paffendfte Ausbrud), und muffige Schwäß: er ober Gartner, benen burch ihre Untenntnig Pflangen tobt werden, verbergen biefelbe hinter folden Berdachtigungen (Dieg beruht nämlich auf Erfahrung), mühen fich, das Publikum glauben zu machen, - nes fet dieß ber Dampf, ber bie Pflangen fo treibe" -, fo baß fie nir= gende fortfommen konnten. Wer auch bingebe, er wird nicht vermögen, meine unumftögliche Wahrheit nur im geringften anzutaften, und wenn ich in Nachstehendem zu ben einzelnen Schägen ber B. Beitner'ichen Treibgartnerei übergebe, fo mird fich Jeder überzeugen, daß er, ungerechnet jener einzig bastebenden Naturmertwürdigkeit, es nicht bereuen wird, biefe Unftalt befucht zu haben.

Es sind gegenwärtig 10 Glashäuser vorhanden, wovon 5 größtentheils zur Ananastreiberei, erflusive Anzucht von Pflanzen, verwendet werden, welche lettere in 4 gemauerten Kästen von je 20 Ellen Länge und 3 Ellen Breite geschieht, in denen sich die jungen Ananaspflanzen während der Monate April bis September, in freien Grund gepflanzt, befinden, während sie die übrige Zeit in Töpfen und in den Häusern zubringen. In den Häusern befinden sich während des Sommers nur Fruchtpflanzen. Die erwähnten Ananashäuser enthalten aber auch theise

zur Hälfte bes Hauses, theise auf angebrachten Seitenstellagen und Fensterbrettern die ungemein reichen Sortimente der Warmhauspslanzen, unter denen als besonders erheblich und durch seltene und schöne Eremplare die Arum (mit 10 Species), Aeschynanthus (18 Sp.), Begonia (51 Sp.), Caladium (10 Sp.), Clerodendron (26 Sp.), Dracaena (14 Sp.), Ficus (21 Sp.), Gardenia (6 Sp.), Lantana (10 Sp.), Maranta (9 Sp.), Passislora (12 Sp.), Heliconia (6 Sp.), Philodendron (6 Sp.), Pothos (6 Sp.), Piteairnia (17 Sp.), Tillandsia (8 Sp.), Billbergia (10 Sp.), Amaryllis (18 Sp.), Anthurium (6 Sp.), Aristolochia (6 Sp.), Crinum (11 Sp.), Columnea (7 Sp.), Franciscea (9 Sp.), Gesneria (9 Sp.), Hoya (6 Sp.), Pandanus (6 Sp.), Siphocampylus (9 Sp.), Tradescantia (9 Sp.), sich besonders auszeichnen.

Betrachtet man die einzelnen Pflangen Diefer Abtheilung genauer, fo findet man febr viele berjenigen Reuheiten, welche in ber letten Beit burch die vielen Gartenjournale genugsam empfohlen wurden. 3ch er= wähne darunter vorzüglich: Hexacentris mysorensis, Cissus discolor, Spathodea gigantea, campanulata, Ataccia cristata, Thyrsacanthus rutilans, Eriocnema aenea, Begonia miniata, rubrovenia, Eucharis candida, Tradescantia variegata, Passiflora forma hort. Decaisneana, Rhodoleia Championi, Dichorisandra sp. nova fol. rubro-vittatis, Heintzia tigrina, Alloplectus Schlimii, Gesneria Leopoldii, Aeschynanthus hybr. splendidus, Aechmea miniata, Ardisia crenulata fructu albo, Brownea coccinea, latifolia, grandiceps, Caladium bicolor picturatum, metallicum, Campylobotris discolor, Capanea grandiflora, Aristolochia picta, Clerodendron foetidum, Coleus Blumci, Macravi, Dictyanthus stapeliaeslorus, Dracaena nobilis, maculata, Echites atropurpurea, Franciscea eximea, elegans, hydrangeaeformis, Gardenia Whitfieldii, Gloriosa Leopoldii, Plantii, Guzmannia tricolor, Heritiera macrophylla, Hoya imperialis, bella, Inga ferruginea, Ipomoea palmata. limbata, Ixora Griffithii, Jonesia Asoca, Maranta albo-lineata, roseolineata, Napoleona imperialis, Pandanus javanicus fol. var., Adhatoda aenea, Pharus vittatus, Stifftia chrysantha, Clitoria ternatea, Hebeclinium ianthinum, Theophrasta longifolia u. a. m.

(Schluß folgt.)

Der Königl. botanische Garten zu Dreslau im Sommer 1854.

Bom Professor Dr. Göppert.

Die botanischen Gärten haben nicht nur die Kenntniß der verschies benften Pflanzenarten zu fördern, sondern auch Einrichtungen zu treffen, burch welche man sich eine anschauliche Uebersicht von den maunigfaltis

gen Pflanzenformen ber Erbe zu verschaffen vermag. Je reicher ein Garten ausgestattet ift, um besto eber wird auch ein folder Berfuch gelingen, ber eigentlich nichts anderes bezwecken fann, als unferes unfterblichen Sumboldt's Ideen über Physiognomit ber Bemachfe praktisch barzustellen. Auch ift es wohl erforderlich, bergleichen Aufstellungen im Freien zu bemirken, ba Gemachshäufer nur felten Raum genug bieten, um recht Bielen Unschauung gewähren zu fonnen. Unge= achtet ber mannigfaltigen bamit verfnüpften Schwierigfeiten habe ich es bei freilich nur in beschränftem Grade vorbandenem Materiale bennoch unternommen, Ginrichtungen biefer Urt ins Leben zu rufen, welche als erfte Berfuche biefer Urt freilich febr gegrundete Unsprüche auf nachfichtige Beurtheilung zu machen haben. Bunachst find 54 Gruppirungen Diefer Urt in den verschiedenen Theilen des Gartens eingerichtet worden, über welche eine am Gingange bes Gartens befestigte Tafel naberen Aufschluß ertheilt, mabrend bei jeder einzelnen Gruppe fich noch eine fleinere Tafel befindet, auf ber auch noch die Sauptgattungen ber Aufftellung mit verzeichnet find. 41 beziehen fich auf die fammtlichen Saupt= pflangenformen ber Erbe, 14 andere auf Pflangenformen einzelner Lander und Bonen in ihrer Gefammtheit. Unter ben erfteren feben wir Moofe, Flechten; Farrnfräuter ber gemäßigten Bone beider hemisphären gepflanzt auf und um einen fossilen Baumstamm (Pinites Protolarix) von 27' Umfang aus dem Braunkohlenlager zu Laafan (Gefchenk bes Berrn Premierlieutenant Rulmig), in ber Rabe auch noch andere gur Allustration der Brauntoblenformation dienende Eremplare; tropische Karrn, unter ihnen auch ein halbbaumartiges (Lastrea), Aroideen, Schlingpflangen, baumartige Lilien, Grafer verfchiebener Bonen inclufive baumartiger, Bananen ober Pifanggemachfe, Amomeen, Cannaceen, Unanasgewächse, Agaven, Palmen, Ericeenformen ber verfchiedenften Begenden der Erde, Radelhölzer ber nördlichen und füdlichen Salbfugel, Cycadeen, myrtenartige Gemächse als Sauptvegetationsform ber temperirten und fubtropischen Bone Neuhollands, Cactusformen, Agaven und andere fleischige Bemächse, Laubhölzer mit abfallendem, mit perenniren= bem Laube und mit gefiederten Blattern aller Bonen, afagien= und mis mosenartige. Gewächse ic. Bur Nebersicht ber Pflanzenformen ber eingelnen Lander und Bonen in ihrer Gefammtheit bienen Bufammenftellungen von Begetationsformen ber grktischen und subarktischen Bone, ber Alben beider Bemifphären, bes fublichen Europa's, Laubhölzer bes nördlichen Amerika's, China's und Japan's, bes Borgebirges ber guten Soffnung, Auftralien u. f. w., welche alle noch vielfache Erweiterung erfahren konnen. Den medizinisch und technisch wichtigen im Freien ausdauernden Pflangen ift ein eigenes Feld gewidmet, ebenfo benjenigen, welche fich in ber falteren Jahredzeit in unferen Bewachshäufern und nur zeitweilig, zum Theil zum erstenmal im Freien befinden, unter letteren die Mutterpflanzen bes Tragant, Indigo, Kampfer, Aloe, arabi= fchen und elastischen Gummi's ber Baumwolle, Saffaparille, Cardamo: men, ber Bataten, Jalappe, Meerzwiebel, bes Zimmtes, Raffee's, Bucker= rohr, Sternanis, Piftacien, Pfefferarten zc. In dem Innern des großen Warmhaufes, beffen vollständigen Umbau wir ber Munifigenz bes boben königlichen Ministeriums verdanken, find alle Pflanzenformen ber Tropen ohngefähr so zusammengestellt, wie fie in den dortigen Urwalbern etwa vorsommen, wobei auch zugleich auf die charafteristischen Formen der Tropen der alten und neuen Welt die möglichste Rücksicht genommen ward. Gegenwärtig blüben darin unter andern Cycas revoluta, tas größte Exemplar dieser Art in Deutschland, Myrtus Pimenta, Alloplectus speciosus, Medinella speciosa Bl. u. a. m.

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Isoloma Krameri Lehm. Gleich ber I. rubricaulis, Linkii, ignorata und anderen zeichnet sich auch diese neue und noch seltene Art durch ihre schönen rothen Blumen aus und können wir sie allen Blumenfreunden empfehlen. Da die Pflanze krautartig und zum Winter bis auf die Knollen abstirbt, so hält man sie während des Winters trocken. Im Frühjahre pflanzt man sie in eine lockere, sandige Laubsoder Haideerde und kultivirt sie dann während des Sommers in einem seuchtwarmen Hause. Im August fangen die Blumen an sich zu entswickeln und dauern dieselben sast den ganzen Herbst hindurch.

Die Diagnose bieser hubschen Art, welche wir weiter unten geben (S. 458), entnehmen wir bem "Protocolle über bie im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und baselbst von herrn Prof.

Dr. Lehmann bestimten Pflanzen."

Isoloma hondensis Deen. y Warscewiczii. Es ist bieß eine recht hubsche Abart ber Isoloma hondensis, die wir bereits in einem früheren Seste (Heft 2. S. 86) nach ber Abbildung in ber "Garten-

flora" (Jan. Seft 1854, S. 2) erwähnten.

Curcuma Boscoeana Wall. und C. Zerumbet Roxb. gehören zu ben hübschesten und interessantesten Pflanzen, und ist es namentlich die erste, die sich durch den über einen Fuß langen, dicht mit brillant dunkel roth-gelben Bracteen besetzen Blüthenschaft auszeichnet. Bei C. Zerumbet sind die oberen Bracteen, hinter denen keine Blüthen erscheinen, röthlich weiß, während die unteren grün sind und jede eine gelbe Blume verbirgt. Die Curcuma-Arten, wie fast alle Scitamineen ersordern erst ein gewisses Alter, ehe sie blühen und dann verlangen sie zum Gedeihen ein Barmbeet, auf dem sie angetrieben werden müssen. Während der Zeit ihres Bachsens erheischen sie viel Wasser, während man ihnen weniger giebt, sobald die Blätter anfangen abzusterben und ganz trocken hält, sobald sie ganz eingezogen haben.

Cyrtanthera Pohliana N. ab E var. fusco-purpurea. Ueber:

trifft an Schönheit die bekannte Cyrtanthera magnifica. Die Blumen stehen wie bei dieser an den Spigen der Zweige dicht beisammen und sind braun-purpurroth. Die Blätter sind unterhalb ebenfalls braunroth

gefärbt.

Coleus Macrayi hat nur als sogenannte "Blattpflanze" Anspruch auf Schönheit, benn die Blumen find sehr klein und von wenig brillanter Färbung. Die Blätter, von ziemlich consistenter Beschaffenheit, hubsch geformt und oft die Größe von 1/2' erreichend, sind oberhalb dunkelsaftgrun, mährend sie unterhalb dunkel puppurroth gefärbt sind. Die

Pflanze mächft leicht und schnell in jedem Barmbaufe. Sinningia guttata-purpurea Hort. Hamb. Ein neuer und fehr hubscher Baftard, ben Berr E. Löscher im hiefigen bot. Garten burch die Befruchtung ber Gloxinia argyroneura (Merckii) mit Sinningia guttata erzogen bat. Die Pflange bat gang ben Sabitus, die Form ber Blätter und ber Blumen von ber lieblichen S. guttata. Die Blatter find langlich-langettformig, nach bem Blattstiel zu auslaufend, ober= balb glangend grun mit matten weißen Rerven (wie bei Gloxinia argyroneura, nur ichwächer), mahrend die Unterfeite etwas weichhaarig Die Blumen fteben einzeln in ben Achseln ber Blätter, haben bie Korm und Größe ber S. guttata und find von einer hellpurpur violetten Farbung, mahrend ber Saum fowohl wie die innere Flache ber Blumenrohre, bis auf einen breiten gelblich weißen Streifen auf ber un= teren Seite berfelben, bicht mit feinen bunkelpurpurrothen Punkten verfeben ift. Bon allen bis jest befannten Urten ber Gattung Sinningia ift es cigentlich nur die S. guttata, die fich burch bie hubsch gefarbten und ge-Blumen auszeichnet, mahrend bie anderen nur matt gelbe ober fcmutig rothe Blumen haben, es ift daher um fo erfreulicher einen Bumache, wenn auch nur in der form eines Baftarde, erzielt zu haben, ben wir allen Blumenfreunden und namenilich den Freunden der jest fo febr beliebten und artenreichen Familie ber Gesneraccen empfehlen mollen.

Auszug aus dem Protocolle

über die im hamburgischen botanischen Garten zum Blühen gebrachten und daselbst vom Herrn Prosessor Dr. Lehmann bestimmten Pflanzen.

Isoloma Mrameriana Lehm.

I. caulibus crectis teretiusculis herbaceis carnosis petiolisque patentis piloso-villosis, foliis petiolatis ternatis oblongis utrinque acutis basi subinacquilateris simpliciter crenatis molliter sericeo-pubescentibus; pedunculis axillaribus bracteatis 1—5 floris racemum elongatum formantibus; calycinis lobis acqualibus ovatis acutis brevissimis; corollis tubuloso-campanulatis ore consrictis miniato-zinnabarinis, externe villoso-hirsutis, interne sanguineo-maculatis, acqualibus quinquelobis,

lobis patentissimis brevibus ovatis obtusis immaculatis pilis glanduliferis; genitalibus inclusis.

Gesneria mollis Hortul. (ex parte) nec Humb. et Kunth. Proxime accedit ad Gesneriam Linkianam Kunth et Bouché, a qua facile distinguitur pedunculis bracteatis et petiolis patentes pilosovillosis.

Nominavi speciem hanc elegantissimam in honorem Bertholdi Krameri, Hamburgensis, plantarum cultoris experientissimi, horti nostri olim discipuli. —

Wir erwähnten diese hübsche Art bereits vorher S. 457. Unter dem Namen Gesneria mollis scheinen mehrere sehr verschiedene Arten der Gattung Isoloma in den Gärten vorzusommen, während die Pflanze dieses Namens noch nicht eingeführt zu sein scheint (?). Eine dieser Formen beschrieb Herr Prosessor A. Braun in der Addendis zum Index Seminum des berliner betanischen Gartens vom Jahre 1848 und nannte sie nach seinem Borweser Gesneria Linkiana, eine andere dieser als G. mollis abgegebenen Pflanzen ist die vorstehend beschriebene Art. Bersmuthlich sind alle unter dem Namen G. mollis vorsommenden Formen von Herrn von Warseewicz aus Central Amerika nach Europa gesbracht worden.

Potentilla Thurberi A. Gray Mss.

P. saturate viridis, caulibus adscendentibus petiolisque patentis pilosis; foliis inferioribus longe petiolatis septenatis quinatisque superioribus quinatis ternatisque floralibus subsimplicibus, utrinque glabellis v. pilis brevibus raris adspersis; foliolis obovato oblongis basi integerrima cuneatis reliquo margine grosse serratis: serraturis acqualibus ovatis obtusiusculis; stipulis caulinis bi-tridentatis superioribus foliaceis, sepalis subacquilongis oblongo-lanceolatis externis acutiusculis, reliquis acuminatis; petalis obcordato-rotundatis calycem fere acquantibus atrosanguineis.

Discus fere P. palustris; carpophoro fructifero magne scrobicu-

lato, petalis 3 lineas longis. A. Gray in litt.

Prope Santa Rita del Cobre — in Nova Mexico — collegit

Georgius Thurber, mense Augusto floreas. 21.

Proxime accedit ad P. nepalensem. Differt praesertim foliis inferioribus septenatis, glabritie foliolorum et corollis multo minoribus atrosanguineis.

Mit bieser neuen vom Herrn Prof. A. Gray an Herrn Prof. Lehmann eingesandten, bis jest noch unbestimmten Potentilla kennen wir jest acht rothblühende Arten — ungerechnet die Hybriden-Formen, unter welchen P. atrosanguinea – nepalensis, oder P. Russeliana der Gärten bei weitem die schönste sein dürste. Bon dieser sind drei ausschließlich in Mexico zu Hause, nämlich P. comaroides Humb. et Bonpl., P. Ehrendergiana Schlecht. und P. haematochrus Lehm. — P. Thurberi A. Gray wächst in Neu-Mexico. Drei Arten sinden sich in der Himalay-Kette: P. atrosanguinea Lodd., P. eathaclines Lehm. und P. nepalensis Hook. Nur eine einzige, P. palustris, sommt in Europa, dem nördlichen Amerika und auch in Asien vor. Davon sind bis jest

nur P. nepalensis, atrosanguinea, cathaclines und haematochrus nebst

P. palustris in unferen Garten angutreffen.

Die Potentillen mit pfirsichblüthrothen Blumen, unter benen P. nitida, Clusiana und apennina die bekanntesten sind, haben nicht selten auch ganz weiße Blumen, welches bei keiner der oben genannten, eigentlich rothblühenden bis jest beobachtet worden ist. Bon diesen drei möchten wir P. nitida als eine der schönsten Alpenpflanzen insbesondere zur Eultur empfehlen. E. D-o.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befchrieben in anderen Gartenschriften.

(a. Botanical Magazine, Juni 1854.)

(Taf. 4787.)

Dracaena elliptica var. maculata.

(Dracaena elliptica Thunb., D. spicata Roxb., D. Wallichii Kth., D. javanica Kth., Sanseviera javanica Bl., Cordyline Sieboldii Planch., Terminalis alba Rumph., Dracaena maculata Roxb., Sanseviera javanica β Hassk., Cordyline Sieboldii β maculata Planch. —)

Asparagineae.

Eine hübsche Warmhauspflanze, welche von Belgien aus unter ben Namen Sanseviera javanica var. maculata in England eingeführt wurde. Die Pflanze scheint identisch mit der Cordyline Sieboldii & maculata Planch., wie mit allen den oben citirten Synonymen und im Malayischen Archivel heimisch zu sein. Im herbarium von S. B. hoo ker befinden sich Exemplare von Ccylon, Java, Sumatra, Borneo, Silhet, Bombay 2c.

Der Stamm wird 2-3 und mehr Fuß hoch, die an der Spite stehenden Blätter find 4-5 3oll lang, saftgrun und in obiger Varietät

gelb geflectt.

(Taf. 4788.)

Rhododendron cinnabarinum *Hook. fil.* var. pallidum.

Rhododendron Roylei Hook.

Ericeae.

Diese schöne Urt vom Sittim-Himalana blühte in diesem Frühjahre im Garten zu Rew. Sie stammt vom öftlichen Nepal, Sittim und

Bhotan, wo sie in Thälern und auf Bergen ber feuchten Regionen wächst, ungefähr 10—12,000 Fuß über dem Meere. Es scheint eine sehr variable Art zu sein, bennoch eine sehr schöne. Die Pflanze wird fast 8' boch und blüht mit prächtig resafarbenen Blumen, die in gefällig gesförmten Köpfen beisammen stehen.

(Taf. 4789.)

Scutellaria villosa Hook.

Labiatae.

Eine Bewohnerin der Anden von Pern, von wo herr Nation les bende Pflanzen im Jahre 1842 einfandte. Sie scheint mit Sc. cordifolia verwandt, hat ähnliche scharlachrothe Blumen und mehr oder wesniger herzsörmige Blätter, unterscheidet sich jedoch durch den gedrunsgenen Habitus, durch längere Blüthenrispen, durch die unterhalb gefärbten, weicheren, startbuchtig gezähnten Blätter und ganz besonders durch die langen, weißen, schlanken Härchen, welche die Blätter bekleisten. Es ist eine zu empsehlende Art.

(Taf. 4790.)

Franciscea eximia Schiede.

Scrophulariaceae.

Gehört zu ben schönsten Arten bieser herrlichen Gattung; sie wurde burch Herrn Libon bei Billa Franca in Brasilien entbeckt und von Herrn be Jonghe zu Brüffel eingeführt. Die Pflanze blüht leicht und gewährt zur Blüthezeit einen hübschen Anblick. Die Blumen sind groß, violett und verändern sich beim Berblühen in weiß.

(b. In ter Flore des Serres etc. 5. und 6. Seft tee IX. Bandes.)

(Taf. 894.)

*Gilia lutea Steud.

Polemoniaceae.

Dieses hübsche Sommergewächs empfahlen wir schon im 9. Jahrg. S. 514 nach einer Abbildung im Bot. Mag. und S. 374 bes achten heftes d. J. unserer Ztg.

(Taf. 895.)

*Hex cornuta Lindl.

Ilicineae.

Eine fehr hübsche Urt, welche neufter Zeit durch herrn Fortune von China eingeführt worden ift und in Frankreich und Belgien fehr gut im Freien aushält. (Taf. 896-897.)

Cereus Mac Donaldiae Hook.

Cacteae.

Diesen herrlichen Cereus, welcher auf oben eitirten Tafeln der Flore des Serres et des jardins abgebildet ist, wurde von und früher schon, im 9. Jahrg. S. 315, nach einer Abbildung des Bot. Mag. ers wähnt, worauf wir den Leser verweisen.

(Taf. 898.)

Tamarix parviflora DC.

(Tamarix africana Petter, T. tetrandra Griseb.)

Tamariscineae.

Nur wenige Straucharten des freien Landes kommen bieser Art hinsichts ihres zierlichen Habitus und ihrer Blüthenfülle gleich. Es ist ein kleiner Strauch mit vielen biegsamen Zweigen, die Blätter gleischen denen einer Cupressus-Art und die kleinen rosenrothen Blüthen hängen in zolllangen Rispen in großer Menge gefällig von den Zweigen herab. Diese Art liebt einen leichten, jedoch nahrhaften Boden.

(Taf. 902.)

Gesneria Donckelaariana Ch. Lem.

Gesneriaceae.

Dem botanischen Garten zu Gent verdanken wir diese sehr schöne Gesneracee und giebt sie herr Donckelaar Sohn, Obergärtner des Gartens, als eine hybride Pflanze zwischen Gesneria discolor Lindl. und Ligeria rubra (Form von Ligeria speciosa oder Gloxinia speciosa der Gärten). herr Decaisne bezweifelt jedoch: daß diese Prachtspstanze eine hybride sei und glaubt eher, daß sie zufällig unter anderen Gesneraceen eingeführt worden ist und hält es für gerathener, sie als eine eigene Art zu halten. — Unter den ächten Gesnerien ist diese hinssichtlich des Blühens und des Colorits der Blumen unstreitig die schönste.

(Taf. 904.)

Bouvardia angustifolia H. B. K.

Rubiaceae.

Eine sehr hübsche Art, welche zuerst von Humbolbt und Vonpland entdeckt worden ist, später fand sie auch Karl Ehrenberg, durch den sie in den botanischen Garten zu Halle eingeführt wurde. Sie bildet einen compacten kleinen Busch von $1-2^{\prime}$ Höhe, und ist an den Spisen der Zweige mit einer Dolde schöner scharlachrothen Blumen geziert. Kultur wie bei Bouvardia coccinea.

(Taf. 907.)

*Bignonia speciosa Grah.

(Bignonia Lindleyi A. DC., B. picta Lindl. Bot. Reg. 1842 t. 45.)
Bignoniaceae.

Diese gracisse Schlingpflanze ist in den Sammlungen unter den Namen B. pieta oder B. speciosa bekannt. Sie stammt aus Buenos, Alyres und wird bereits seit 1823 in den englischen Gärten cultivirt, hat sedoch erst in neuster Zeit zum erstenmal geblüht. Die Blumen variiren in Färbung von rosalisa und blasviolett, sind auf dem Saume niedlich geadert und nach dem Schunde zu weißlich gelb gezeichnet.

In tiefen heften find noch abgebildet, in unfrer 3tg. aber schon früher erwähnt:

Taf. 903 Wellingtonia gigantea Lindl.

" 905 Allamanda neriifolia Ad. Brongn.

" 906 Impatiens Jerdoniae Wight.

- " 908-910 Tigridia Pavonia Ker. var. speciosa und conchiflora Sweet.
- " 911 Amaryllis Belladonna L. (Belladonna purpurescens Sweet, β pallida Herb. A. pallida Red.)

" 912 Rhododendron Maddeni Hook, fil.

(a. Botanical Magazine, Juli 1854.)

(Taf. 4791.)

Gardenia globosa Hochstett.

Rubiaceae.

Ein Strauch von Natal, in Sud Afrika, den Dr. Krauß zuerst entbeckte, später bei herrn Bachbouse, handelsgärtner zu York durch herrn Andrew Steedmann eingeführt wurde. herr John Browlen, Missionair zu King Williams Town in Californien theilt mit, daß mehere Früchte der sudafrikanischen Arten von Gardenia gegessen werzen. Gard. globosa ist eine Kalthauspflanze, bildet einen aufrechten Strauch und trägt weiße, sehr start duftende Blumen. Die Früchte sind rund, daher der Name.

(Taf. 4792.)

Catasetum Naso Lindl: var.

Orchideae

Beim ersten Anblick könnte man diese sonderbare Art für Catasetum tridentatum halten, jedoch wenn die Blumen völlig entfaltet sind, ist sie gang verschieden. Die Sepalen und Petalen, die auswendig schmutzig blaftgrun, sind inwendig reich carmossin-purpur punktirt. Die

Lippe ist ein höchst sonderbares Organ und sehr schwierig zu beschreiben. Bon der Seite gesehen hat sie eine halbkugelsörmige Gestalt, ist grün bis auf die Spise, die sich in ein langes flaches Horn oder Nase verslängert. Bon vorn betrachtet, ist die Lippe brillant dunkelpurpurroth und erscheint als eine halbkugelsörmige feste Masse, in der Mitte mit einem großen herzsörmigen Loche versehen.

(Taf. 4793.)

Buddleia crispa Benth.

Scrophularineae.

Herr Moore erzog diese Art im botanischen Garten zu Glasnisten bei Dublin aus Samen, den Herr Major Madden von Almosrah, im westlichen himalaya 5500 bis 7500 Fuß über dem Meere gelesgen, eingesandt hatte. Gleich B. globosa ist diese Art auch ziemlich hart und dürfte gegen eine Mauer im Freien bei und aushalten. Die Blumen erscheinen im Mai und verbreiten einen angenehmen Duft. — Die Pstanze bildet einen Strauch, wird 12—14' hoch und trägt die hell violettsrothen Blumen in einer endständigen Rispe.

(Taf. 4794.)

Clematis barbellata Edgewth.

Clematis nepalensis Royle.

Ranunculaceae.

Herr Dr. Royle und Herr Pakenham entdeckten diese Art zuerst im westlichen himalaya bei Garhwal und wurde vom legteren Herrn als eine eigne Art unterschieden. Die Herren Strachen und Binzterbottom sanden diese Art bei Ramaon in einer Höhe von 10,000' über dem Meere und Herr Major Madden, der diese Pflanze durch Samen einstührte, fand sie zwischen Ramaon und Simla in einer Höhe von 8600-10,000'. — Herr Moore im Gladniven botanischen Garzten bei Dublin, bei dem diese Art zuerst blühte, hält sie für hart und empsiehlt sie als eine sehr dankbar blühende Pflanze. Die Blumen dieser hübschen Art sind hängend, groß, violett.

(Taf. 4795.)

Spiraea grandiflora Hook.

Amelanchier racemosa Fortune.

Rosaceae.

Diese eigenthümliche Pflanze wurde von herrn Fortune unter bem Namen Amelanchier racemosa vom Norden von China bei herren Standish und Noble zu Bagshot eingeführt, in deren handelsgarten sie im Freien aushält und im Mai d. J. ihre Blumen entfaltete; letzetere von bedeutender Größe, erheben diese Pflanze zu einem Zierstrauch für die Gehölzanlagen. habitus und Blätter der Pflanze sind ganz wie bei Amelanchier, aber die Structur der Blume bringt sie zur Gattung Spiraea, zu ber wir sie, bis wir bie Frucht kennen gelernt haben, gablen wollen.

(Taf. 4796.)

Cassiope fastigiata Don.

Andromeda fastigiata Wall., A. cupressiformis Wall.

Ericaceae.

Herr Moore in Glasnevin : botanischen Garten bei Dublin, war so glücklich diese interessante Pflanze aus Samen zu erziehen, den er durch Major Madden vom Himalaya erhalten hatte, woselbst diese Art in einer Höhe von 12—13,000 Fuß vorkommt. Dieselbe gleicht der C. tetragona (Andromeda) sehr, unterscheidet sich von dieser jedoch hins länglich. Die Blätter haben einen seinen, silbern gefranzten Nand, sind tief und breit gekielt, so daß die Pflanze durch diese ein höchst zierliches Aussehen erhält, und ohne Zweisel sich in allen Sammlungen Eingang verschaffen wird. Die Blume ist weiß, glockenförmig.

(Abgebildet in ber "Gartenflora", Juli 1851.)

(Taf. 91.)

Alonsoa Warscewiczii Rgl.

Scrophularineae.

Herrn von Warscewicz verdanken wir die Einführung dieser vorzüglich hübschen neuen Art, der Samen davon an den botanischen Garten zu Zürich von den Gebirgen Perus einfandte. Die Pflanze bildet einen 1—3' hohen verästelten Strauch von buschigem Wuchs, mit aufrechten oder aufsteigenden, 4-seitigen, kahlen, rothbraunen Aestein, welche auf ihren Spigen die schönen Vlüthenähren tragen. Vlätter gestielt, gegenständig, aus kast herzförmigem oder verschmälertem Grunde längslich-oval, einfach oder doppelt gezähnt, kahl, oberhalb freudig grün, sast gefaltet, unterhalb heller, mit sehr start hervortretenden Nerven. Vlüsthenstiele, Kelche und Blumenkronen kurz, drüsig, behaart. Kelch 5-theislig, Lappen ungleich oval, ganzrandig, spiß, selten mit einem oder einisgen Zähnen versehen. Vlumenkrone mit kurzer, glockiger Nöhre und ausgebreitetem, bis 3/4 Zoll breitem Saume, glänzend scharlach. — Eine sehr zu empsehlende Art, für deren ausführliche Beschreibung wir auf die Gartenstora verweisen.

Die Kultur ift einfach und leicht; man überwintert biefe Art, wie die A. incisifolia in einem Kalthause, sie liebt eine nahrhafte Erbe und eignet fie sich febr gut zum Auspflanzen auf Blumenbecte im Freien.

Die Bermehrung burch Samen und Stecklinge.

(Taf. 92.)

Sybride Creviranien.

Die Taf. 92 ber Gartenftora führt ihren Lefern 6 neue Baftarbe Samburger Garten- und Binmenzeitung. Land x.

dieser so beliebten Gattung vor, welche im bot. Garten zu Zürich erzogen worden sind. Es sind Trevirania reticulata und Madame Hagnauer, zwei der schönsten, der im Jahre 1852 und 53 gewonnenen Bastarden, zwischen Bastarden. Beide sehr reichblumig, von niedrigem Wuchse und schöner Belaubung. No. 3 der Abbildy. ist eine der von T. Kinzii, durch erneute Bestruchtung mit Diastema graeilis zu dieser Letteren zurücksehrenden Formen, sedoch mit schöneren, größeren Blumen. Trev. longistora superba und longistora carnea und longistora atrocoerulea sind Formen (keine Bastarde) der Trevirania longistora, gewonnen durch gegenseitige Bestruchtung der weisblühenden und blaublühenden Arten. Bon diesen zeichnet sich T. longist, atrocoerulea durch das Dunkelazurblau ihrer Blumen vor allen anderen Formen aus. Die beiden anderen dieser drei sind aber eigentliche Mittelsormen zwischen den weißen und blauen.

(In ber Flore des Serres etc. 7. Seft 1851.)

(Taf. 913.)

Illairea canarinoides Lenné et C. Koch.

Loaseae.

Diese ausgezeichnete Loasee wurde in den K. Garten zu Sanssouci aus Samen erzogen, welcher sich zufällig in der Erde einer von Herrn Garteninspektor von Warscewicz aus Central-Amerika eingesandten Pflanzensendung befand. Die Pflanze steht den Blumen nach dicht bei Loasa, unterscheidet sich jedoch hinglänglich; die Form und Farbe deufelben erinnert sehr an Canarina campanulata, während der Habitus und die Blätter denen der Loasa lateritia ähnlich sind.

Es ift eine empfehlenswerthe Pflanze, die fich leicht fultiviren und burch Samen wie durch Stecklinge vermehren läßt. herr Ban houtte

wird diese Pflanze im Frühjahre 1855 in ben Sandel bringen.

(Taf. 915.)

Marcetia andicola Naud.

Melastomeae.

Die Herren Funck und Schlim entbeckten diese sehr niedliche Art in der Provinz Merida (Benezuela) und führten sie lebend bei Herrn Linden ein, in dessen Etablissement sie im vorigen Jahre blühte. Es ist dies die erste Art dieser Gattung, welche lebend in den Gärken gessehen wird und dürste deshalb schon als Neuheit zu empfehlen sein, sie zeichnet sich aber auch zugleich noch durch einen zierlichen Habitus, hübsche kleine Blätter wie durch sehr reichliches Blühen aus. — Da diese Pflanze aus den kälteren Negionen stammt, so verlangt sie bei uns während des Winters nur eine Temperatur von 5-60 R. und im Sommer gesteiht sie sehr gut im freien Lande.

Dritte

diesjährige Uflanzen-Ausstellung zu Chiswick.

Die britte und lette biesjährige Pflangen: und Fruchtausstellung ber Gartenb. Gefellschaft zu London fand am 15. Juli zu Chiewick ftatt. Bewöhnlich fieht die Buli-Ausstellung benen im Dai und Buni abgebaltenen nach, jedoch mar es biesmal weniger ber Kall, benn ba es befannt geworden, daß Ihre Majestät die Konigin Victoria die Ausstellung mit Ihrer Gegenwart beehren wollte, fo hatte Jedermann bas Schonfte und Geltenfte geliefert, fo bag bie Ausstellung eine febr britlaute mar.

Die herren Beitch und Gohn hatten fast allein ein ganges Belt gefüllt mit einer großen Anzahl von Orchideen, buntblättrigen Pflangen, Lucopodien, unübertrefflich ichon fultivirt, neuen Gesträuchen, neuen Sommergewächsen und befonders eine prachtvolle Sammlung von Nepenthes und Sarracenien, nebst einem Prachteremplar von Dionaea muscipula. Unter ben Neuheiten zeichneten fich aus: Befaria aestuans, ein Rhobobendron abnlicher Strauch von Peru; Whitlavia, ein neues Commergewächs aus Californien, mit dunkelvioletten Glodenblumen; eine weißblumige Escallonia von Patagonien und die reizende Eschscholtzia tenuifolia, gang verschieden von der befannten Art, niedriger und garter. Als Concurrent hatten die herren Rolliffons zu Tooting und die beiden Benderfon prachtvolle Sammlungen aufgeftellt. Die meifte Bewunderung erregte eine blübende Disa grandiflora, Die berrlichfte Landorchidee vom Borgebirge ber guten Soffnung, die Berr Leach feit

brei Jahren alljährlich zur Bluthe gebracht hat.

Die Pflanzen in ben einzelnen Sammlungen waren fast alle aut fultivirt und in bester Bluthe, so namentlich bie Allamanda cathartica, Schottii und grandislora, Aeschynanthus pulcher, Clerodendron fallax, squamatum, Kaempferi, affine, Dipladenia crassinoda, splendens, biverfe Erica, Franciscea acuminata, Ixora javanica, Griffithii, coccinea, Phaenocoma prolifera, Statice Holfordii, Stephanotis floribunda, Vinca oculata, Burtonia conferta, Dracophyllum gracile, Polygala cordata, Pimelea diosmaefolia, Rethania squarrosa, Epacris miniata, Rondeletia speciosa, Sollya linearis, Pimelea mirabilis, Roella ciliata, Tetratheca verticillata, Lechenaultia formosa, biloba, Vinca rosea, alba, Jatropha pandurata, Lemonia spectabilis, Roupelia grata, Hoya bella, Boronia serrulata, Xanthosia rotundifolia u. v. a. m. Bedenft man. baß von biefen bier genannten Arten nur große, buschige, trefflich kulti= virte Eremplare, bedeckt mit Bluthen, aufgestellt waren, fo begreift man leicht, welch einen imposanten Unblick biese Ausstellung gewährt haben muß. Bu biefen nun noch bie Sunderte von Orchideen, die in 7 verschieden Sammlungen vorhanden waren, bann die Eriken-, Rosen-, Delargonien= u. bergl. Sammlungen bingu. 30 *

Dbichon wir oben einige ber aufgestellten Reuheiten erwähnt haben, so müffen wir doch noch folgende als bemerkenswerth und empfehlend nachtragen. So sandten die Herren Beitch ein reichblühendes Eremplar von Impatiens Jerdoniae, Philesia buxisolia, eine Ceropegia von Java, Blumen einer Dipladenia, ähnlich der D. erassinoda von Südamerisa; Eugenia Ugni und Myrtus apiculata von Patagonien, dann

Rinde, Zapfen und Pflanzen von Wellingtonia gigantea.
Die Herren Henderson von Pine Apple-Place hatten eine Begonia xanthina und ein kleines, gelbes Stylidium mueronisolium aufgestellt. Die Herren Rollisson eine Abelia unislora, eine Art von wenig Schönheit. Herr Carson Ornitharium striatulum, Herr Ingram eine Sabbatia stellaris Pursh., von Teras, eine hübsche einsährige Art und zwei sehr niedliche Hybride, dunkelrosa blühende Begonia, die eine dustend und suaveolens genannt, die andere hybrida, beide sehr schändere Pflanzen. Die Herren Dsborn hatten die Lysimachia Lechenaulti, eine hübsche Staude mit rosa Blumen, ähnlich einer Verbena, ausgestellt.

Pflanzen mit bunten Blättern ober folche, die fich durch die Form ihrer Blätter auszeichnen, dann Rhododendron von Siffim-himalaya u. bergl. ausgezeichnete Pflanzen waren mehrfach eingesendet und gefielen

allgemein.

Un Pramien wurden vertheilt 20 goldene, 73 filberne Medaillen und 16 Certificate.

Programm

für bie

im Frühjahr 1855

Plumen- und Pflanzen-Ausstellung

311

Frankfart am Main.

Beranlaßt durch ben unverkennbar wohlthuenden Ginfluß, den unfre früheren Blumen-Ausstellungen auf die Hebung und Beförderung unfres Gartenwesens ausübten, und aufgemuntert durch die wohlwollende Theilnahme, deren sich stets derartige gemeinnützige Unternehmungen von Seiten des hiesigen und auswärtigen Publikums zu erfreuen hatten, hat unterzeichnetes Inftitut beschlossen, im nächsten Frühjahr an hiesigem Plate abermals eine Blumen: und Pflanzen-Ausstellung zu veranstalten,

bie, wie ihre Vorgängerinnen, berufen fein foll, die Erzeugniffe ber Thätigkeit und bes Eifers unfrer Gärtner und Gartenfreunde in diesem wichtigen Industriezweige zu einem schönen heitern Frühlingsseste zu verseinigen, und badurch Kachgenoffen wie Laien zu reger Nachahmung auf-

zumuntern.

Unterzeichnetes Institut beehrt sich baber, alle hiesigen und auswärtigen Gärtner und Gartenfreunde zur gefälligen Beschickung genannter Ausstellung einzuladen, und hofft um so mehr auf eine recht zahlreiche Betheiligung an diesem Unternehmen rechnen zu dürfen, als sich stets ber rege Sinn unser Freunde, wo es der Förderung eines gemeinnützigen Zweckes galt, auf die erfreulichste Weise bethätigt hat.

In Folge gemeinfamer Berathung wurden folgende Bestimmungen

getroffen:

1

Die Ausstellung wird stattfinden von Donnerstag ben 5. bis

Montag den 9. April 1855 inclusive.

Die Pflanzen beliebe man am Dienstag und Mittwoch ben 3. und 4. April, die Listen aber schon Dienstag einzusenden, damit dieselben in bas gedruckte Berzeichniß aufgenommen werden können.

Dbst, Gemuse und Bouquets werden noch bis Donnerstag Bormittags 8 Uhr angenommen. Dienstag ben 10. beliebe man sämmtliche

Begenstände wieder abholen zu laffen.

Man erwartet von ben herren Einsendern, daß fie deutlich etiquettirte Pflanzen aufstellen.

2

Folgenden Gegenständen werden von hierzu ernannten Richtern zuerkannt:

A. Den seche Pflanzen in seche verschiedenen Species, bie sich burch entschiedene Cultur-Bollkommenheit und Blütheureichthum auszeichnen:

Große golbene Medaille.

Die Gattungen Camellia, Azalea und Rhododendron können bei biesem Preise nicht mit coneurriren.

B. Der schönften und reichhaltigften Sammlung blühender Rofen in wenigstens 36 verschiedenen Sorten:

Goldene Medaille.

- C. Der schönften Camellien-Cammlung: Bolbene Mebaille.
- D. Den seche schönften Camellien neufter Einführung: Silberne Medaille Rr. 1.
- E. Der vorzüglichsten Sammlung indischer Azaleen: Golbene Medaille.
- F. Den sechs schönften Azalea indica neuester Einführung: Silberne Medaille Rr. 1.
- G. Der vorzüglichsten Rhododendron-Sammlung: Golbene Mebailte.

- II. Den vier vorzüglichsten neuen Rhododendron: Silberne Mebaille Rr. 1.
- J. Derjenigen neneingeführten Pflanze in Blüthe, die sich burch entschieden blumistischen Werth auszeichnet:
 Golbene Medaille.

Spiclarten der Gattungen Camellia, Azalea und Rhododendron sind von diesem Preise ausgeschlossen, während neueingeführte Species dieser Genera mitconcurriren können.

K. Der schönften und reichhaltigsten Sammlung blühender Reuhollander=Bflanzen:

Silberne Medaille Mr. 1.

- L. Der schönsten und reichhaltigsten Sammlung Epacris:
 Silberne Medaille Rr. 1.
- M. Der vorzüglichsten Grifen-Sammlung: Silberne Mebaille Rr. 1.
- N. Der schönsten und mannigfaltigsten Gruppe becorativer Blattpflanzen:

Gilberne Medaille Ar. 1.

- O. Der schönsten und reichhaltigsten Sammlung Coniferen: Silberne Medaille Rr. 1.
- P. Der schönstblühenden Sammlung Ginerarien: Silberne Medaille Rr. 2.
- Q. Der schönsten Sammlung Viola altaica: Silberne Medaille Rr. 2.
- R. Der reichhaltigsten Sammlung getriebener Gemuse: Silberne Mebaille Nr. 2.
- S. Den zwölf ichonften am reichsten mit Früchten behangenen Erdbeerpflanzen:

Silberne Medaille nr. 2.

T. Der reichhaltigsten Sammlung gut confervirten Obstes mit Namen:

Silberne Medaille Rr. 2.

U. Dem schönften in ungezwungener Form gebundenen Bonquet:

Silberne Medaille Nr. 3.

- V. Dem schönsten in moderner Form gebundenen Bouquet: Silberne Medaille Ar. 3.
- W. Dem freien Ermeffen ber Preisrichter bleiben überlaffen: Drei filberne Medaillen Rr. 1. Drei filberne Medaillen Rr. 2.

3.

Bebe concurrirende Pflanze fann nur Ginmal gefront werden; je-

boch find Sorten, welche in früheren Ausstellungen Preise erhielten, als Culturpflanzen, nicht aber als Neuheiten wieder zuläffig.

4.

Neuheiten erhalten bei allen Sammlungen ben Vorzug, wenn anders sie sich vor älteren befannten Gegenständen vortheilhaft auszeichenen, und demnach in blumistischer Beziehung einen neuen Gewinn oder neuen Reiz versprechen.

5.

Die unter D. F. H. und J. für Neuheiten concurrirenden Pflanzen muffen zur separaten Aufstellung bezeichnet werden.

Frankfurt am Main ben 24. Huguft 1854.

Die Gesellschaft zur Peförderung nützlicher Künste und deren Hüllswissenschaften. Sektion für Garten= und Feldbau.

Literatur.

Neue Dücher, botanischen, gärtnerischen und landwirthschaftlichen Inhalts.

Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstbau. Unter diesem Titel erscheint mit October dieses Jahres eine pomologische Zeitschrift, redigirt von den Herren J. G. C. Oberdieck, Superintendent in Zeinsen bei Hannover (früher Nienburg) und Sd. Lukas, Garteninspektor in Hohenheim bei Stuttgart, unter Mitwirkung einer Anzahl der tüchtigsten Pomologen und Baumzüchter Deutschlands, wie Geheimrath G. v. Flotow in Dresden; Franz Jahn, Medizinalassessor und Director des Gartend. Bereins in Meiningen; F. Jühlke, Garteninspektor zu Eldena; Hoerlin, Stadtpfarrer in Sindringen: Kunstgärtner Maurer in Jena; Ministerialrath von Trapp in Wiesbaden; C. v. Zalinger, Gutsbesitzer in Bogen; General von Pochhammer in Berlin; Stoll, Garteninspector auf Michowis bei Beuthen und Andere. Diese Zeitschrift wird sich über alle Theile der Pomologie und Obstbultur verbreiten und ebenso die neueren Ersahrungen über Obstbenutzung enthalten.

Da fich die Nedaction dieser Monatsschrift in den Sanden so tuchtiger Pomologen befindet und diesen noch die Mitwirfung einer so grofien Angahl ber tüchtigsten Pomologen und Baumguchter zugefichert ift,

fo durfen wir einer febr gediegenen Zeitschrift entgegenfeben.

In Druck und Format gleicht sie der Negel'schen Gartenflora, jedes Monatsheft wird 2-3 Bogen Text enthalten und so oft es nöthig, sollen Steindrucktafeln oder in den Text gedruckte Holzschnitte geliefert werden. Der Preis des aus 12 Heften bestehenden Jahrg. beträgt 2 P. Berlag Franz Röhler'sche Buchhandlung in Stuttgart.

Das Decameron ober zehn Darstellungen vorzüglicher Formen und Charafterverbindungen aus dem Gebiete der Landschafts-Gartenkunft, mit ausführlichen Erläuterungen von Andolph Siebeck. (Berfasser des von uns mehrsach rühmend gedachten Werfes "die bilbende Gartenkunst in ihren modernen Formen") erscheint in der Arsnold'schen Buchhandlung in Leipzig auf Subscription.

Das ganze Werk erscheint in 10 Lieferungen, von denen jede 4 Tafeln in Imperial-Folio und einen Bogen Text enthält. Auf diesen vier Tafeln ist der Plan zu einem größeren Park dargestellt; der Text enthält die ausführliche Erklärung desselben, so wie die Anzahl der bei

ber Ausführung zu verwendenden Wehölze und Blumen ze.

Der Subscriptions-Preis für eine jede Lieferung beträgt 2.4 20Mgr.

Die Bestimmung ber Gartenpflanzen auf systematischem Wege, eine Anleitung, leicht und sicher die unterscheibenden Merkmale der vorzüglichsten in den Gärten, Gewächshäusern und Anlagen vorstommenden Gewächse zu sinden, für Botanister, Gärtner und Gartenfreunde, von Erust Berger, Mitgl. der K. L.E. Academie der Naturf. 2c. Mit einem Borwort des Herrn Präsidenten Nees von Esenbeck. 2. Abtheilung, die Arten enthaltend. 3. Lief. Erlangen 1854. Lexis. Format p. 419–562. (Näheres über dieses Wert im nächsten Hefte.)

Emil Winckler, Geschichte ber Botanik. Frankfurt a. M. Literarische Anstalt 1854. gr. 8. XVI. und 640 Seiten. 6 Mark.

Geschichte der Botanif. Studien von Ernst G. F. Meyer, 1. Bb. Königsberg, Gebrd. Boreträger, 1854. gr. 8. X. und 406 S. 6 Mark.

Die Familien ber Salbgräfer und Gräfer. (Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen.) — Eine Anleitung zum Studium berfelben für Anfänger, so wie für Freunde der Naturwissenschaften überhaupt bearbeitet und mit einem Herbarium in Berbindung gebracht von Herrmann Wagner. 1. Abtheilung die Halbgräfer. Juncaceen und Cyperaceen. Bielefeld 1854. Aug. Helmich. fl. 8. 98 S. 1 Mark.

Menia Orchidacea. Beiträge zur Kenntniß der Drechibeen, von **Seinrich Gustav Neichenbach** sil. 2. Heft. Taf. XI—XX. Text Bogen 4—6. Leipzig. F. A. Broathaus. 1854. gr. 4. 2 of 20 Mgr.

Sansfonci, Potedam und Umgegend. Mit besonberer Berudfichtigung auf Die Regierungezeit Gr. Daj. Friedrich Bilbelm IV. Konig von Preufen. Mit Allerhöchster Genehmigung unter amtlicher Mitwirfung ber Berren Lenne, General Direftor ber Königl. Garten und Seffe, R. Sof-Baurath, geschichtlich eingeleitet und geschilbert von 6. 2. Saberlin, gen. Belani. Bollftanbig in zwei Lieferungen. Berlin und Potsbam, Berlag Ferd. Riegel. 1855. 1 4 10 Ggr.

Schacht, Dr. Bermann, Beitrage jur Unatomie und Phy: fiologie ber Gemächfe. Mit 9 Tafeln lithoge. Abbilog. und gablreichen in ben Text eingedruckten Solzschnitten. Berlin. G. 28. F. Müller. 1854. 8. (VIII. und 328 S.) 3 4 10 Sgr.

Beer, 3. G. Praftifche Studien an ber Familie ber Dr= chideen, nebft Rulturanweifungen und Beschreibung aller schönblübenden tropischen Orchideen. Mit einer Rupfertafel und 12 Solgschnitten. Bien, Carl Gerold und Sohn, 1854. gr. 8. (X. und 334 S.) 3 .P.

Glafer, 3. Ratur und Selbstichau. Gin Beitrag zur hebung und Beforderung des landwirthichaftlichen Lebens. Berlin 1854. 3. Dalg. fl. 8. (VIII. und 164 S.) 15 Sgr.

Der Dbfibaumschnitt. Reueste Methode gur Behandlung ber feineren Dbftarten am Spalier und in allen anderen gebräuchlichen For= men von J. M. Sardn, Borfteber bes Luxemburg Garten in Paris. Rach der zweiten Auflage bes Driginals, bearbeitet und burch Bufage und Erläuterungen ber beutschen Berhältniffe angepaßt von S. Sager. Großherzogl. Gachf. Sofgartner und Infpettor von Gemeindebaumichu= Ien ic. Mit 80 in ben Text gebruckten Abbildungen, mehreren Tafeln u. f. w. Leipzig, 1855, Dito Spamer. 8 (XVI. und 192 G.) 1 .P.

Die vollkommene Spargelzucht. Rultur ber Spargel auf natürlichem und fünftlichem Bege. Bon Dt. Loifel, Director ber Garten bes Marquis von Clermont-Tonnere. Nach bem Frangofifchen unter Mitwirfung von S. Jager, Großherzogl. Gachf. Sofgartner und Infveftor von Gemeindebaumschulen ac. Dit in ben Text gebruckten Abbildungen. Leipzig 1855. Dtto Spamer. fl. 8. (VIII. u. 58 S.) 12 Mgr. ---

Kenilleton.

Lefefrüchte.

des füdöftlichen Californiens, wie über eine ihm verwandte Urt in Sono= Cereus giganteus En- ra von herrn Dr. G. Engelmann gelm. In bem "American Jour- in St. Louis, ber wir Rachfolgen= nal of Science and Arts" (Marg bes entnehmen. Zeichnungen und 1854) befinden fich intereffante No- Notizen, welche Berr Dr. Engeltizen über ben Cereus giganteus mann von herrn G. Thurber und vollständige Exemplare, welche ihm von Herrn Dr. Parry mitgetheilt wurden, seizen ihn in den Stand, eine genaue Beschreibung dieses Riessencactus zu entwersen und das Geschichtliche desselben zu vervollstänsdigen. Herr Thurber reißte in Gesellschaft des Commissionair Bartstett im Sommer 1851 durch das Gilaskand und Sonora und ist wohl der erste wissenschaftlich gebildete Mann gewesen, der diesen Cactus

blühend gefunden hat. *)

Diefe Pflanze wächft vom Nor= den des Gila = Fluffes füdlich nach Sonora, bis innerhalb 20 englische Meilen von Guanmas am Golf von Californien. Dhne Zweifel befindet fie fich auch auf der Salb= infel von Californien, woselbft, nach Banegas Berichten, ungefähr por 100 Jahren publicirt, Frucht eines großen Cactus ein Sauptnahrungmittel für die Bewohner ber öftlichen Rufte ausmacht. Die Erntezeit diefer Früchte mar ftets mit Kestlichkeiten verbunden. Die Blumen erscheinen im Mai und Juni, und bie Kruchte reifen im Juli und August. Berr Thurber fammelte bie lette Blume und bie erfte reife Frucht zu Unfang Juli. Die jungfte Pflanze, welche Berr Thurber fand, war 3-4 Kuß boch, mit engen Langsfurchen am Stamme und langen Stacheln. Die fleinfte Pflanze mit Blumen war 12' boch, und bie bochften Eremplare, welche Berr Th. fand, hatten eine Bobe von 45-50 Kug. Die Blumen befinden fich meistens an den Spigen ber Aeste und halten gewöhnlich 3-5" im Durchm., während bie Früchte 6-12" Durchm. halten.

Eine andere biefem Cereus nahe ftebenbe Urt hat Berr Dr. Engel=

mann nach burftigem Material als C. Thurberi beschrieben. Sie wurde 1851 in dem Gebirgspaß von Bacuachi, einer fleinen Stadt auf dem Wege nach Arispe, in Sonora gefunden, später aber auch vereint wachsend mit C. giganteus bei Santa Cruz; ebenfalls sindet sie sich bei Magdalena und Ures. Der Stamm dieser Art ist 4—12' hoch, start verästelt. Blumen grünlich weiß.

Menia Orchidacea. Das zweite Seft ber "Xenia Orchidacea" ober Beitrage gur Renntniß der Ordideen von herrn Dr. S. 3. Reichenbach fil. murbe am 1. August ausgegeben. Daffelbe giebt die Abbildungen einiger febr pracht= poller Orchideen, als: Pescatorea triumphans Rehb. (Taf. 11.), Vanda suavis Lindl. (Taf. 12.), Cattleya Wageneri Rchb. (Taf. 13), Paradisanthus bahiensis Rehb. (Taf. 14.), Uropedium Lindenii Lindl. (Taf. 15.); — Taf. 16. ent= hält Abbildungen (jedoch uncolorirt) von Mesospinidium Warseewiczii Rchb., Neodryas rhodoneura Rchb., Taf. 17. Oerstedella centradenia Rehb. und O. centropetala Rehb., Taf. 18. Hofmeisterella cumicroscopia Rehb. und Oncidium meirax Rehb., Taf. 19. Tetramagestus modestus Rehb., Ponera leucantha Rehb. und P. macroglossa Rehb., Taf. 20. Kegelia Houtteana Rchb., Nytylia Pentachne Rchb.; Gongora retrorsa Rchb., G. stenoglossa Rehb. und G. Seideliana Rehb, fil.

Gin Mittel, die Topferde 3n verbesjern. Gewöhnlich leiden Pflanzenliebhaber Mangel an einer allgemeinen nüglichen, ihren Zwecken zusagenden Erde. Ein gewisser Micklewell rath ihnen zur Abshülfe folgendes Mittel an: "Man

^{*)} Anmerk. Eine ausführliche lateinische Diagnose bestüdet sich in dem oben gedachten Zeurnal. D. Redact.

nehme eine Quantitat von ben gewöhnlichen Moofen (Hypnum erfül: Ien am besten ben 3med), trodene fie in einem beißen Zimmer fo lange, bis fie zu Pulver werden, wenn man fie in ber Sand, ober, wie ich es thue, burch ein feines Wierdraht: fieb reibt. Man muß fie aber nicht barren, obwohl ein fast falter Dien bei forgfamem Berfahren fcon bem 3mede entsprechen wird; ift Diefer lettere gu beiß, bann gebt eine ber nothwendigften Gigenschaf: ten verloren, nämlich es wird bie Clafticität ichwinden und bas Bange wird in eine gabe Maffe verwanbelt.

Die besondere Gigenschaft bieses Moodyulvers besteht barin, daß es jebe Erbe, mit ber es vermischt wird, elaftisch macht. Gin folder Compost wird nie hart ober fauer werden und burch beffen Unwendung wird ber Liebhaber eines ber hinderniffe entfernen, die ihm oft bei Umtopfungen begegnen. Ja, die feste Topfung, die manche Pflangen erbeifden, fann man ohne Beforgniß vornehmen, benn jene Moosbeigabe fichert bas Durchfiefern bes Baffers. Gemischt mit grobbrockeliger Rafen= erde werden Camellien wohl darin gebeiben und für Amaryllideen ift bas Moodpulver eine gang porzüg= liche Beigabe zu ber fraftigen Erbe, Die fie erheischen. Fügt man es zu irgend einem ber gewöhnlichen Com poste von Rasenerde, so giebt biefe Mifchung eine Maffe, in welcher fast alle Warmhauspflanzen üppig gebeiben werden. Begonien mach= fen barin so gut, als wenn ihnen feine andere Mischung beffer gufagen konnte, eben fo Gesnerien, Glorinien und andere knollenartige Ge-Die zweite Eigenschaft, wächse. die jenem Pulver beiwohnt, ift eine mächtige und andauernd = nährende Eigenthümlichkeit. Hinsichtlich der beizugebenden Proportionen, so weiß Blumen war über 40.

man, daß Pflangen in reinem Moofe machfen, alfo fann über biefen Dunft fein Brrthum obwalten. Gin gro-Bere Quantitat mag man für fcnelles und zeitweiliges Bachsthum nehmen, eine geringere für eine auss dauerndere Topfung. Es kann auch gu fräftigem, grobem Material, ober zu feinem und fandigem bingugefügt werben; fo fann man alfo ein Hedychium ober ein Kancy = Velarao= nium darin gieben, welcher lettere wohl in der Mischung blüben wird. In der That scheint dieses Moodpulver ben verrotteten Torfrasen ber Sandelsgärtner, ben Privatgärtner, namentlich in Städten, fich fo felten verschaffen konnen, zu erfegen. 3ch versichere, baß er bie magerfte, er= schöpfteste Rüchengartenerde erträg= lich und zusagend für die Allgemein= beit ber Pflanzen machen wird, und bas ift gewiß ichon viel.

Mliscellen.

Brunsvigia multiflora Bor Rurgem faben wir biefe Ait. Prachtpflanze in der von und mehr= mals erwähnten Handelsgärtnerei bes herrn Sugo Jensen in Barmbed in Bluthe. Gehört auch die Pflanze felbit in ben Garten nicht ju den Geltenheiten, benn fie murbe bereits 1767 burch Berrn Malcolm zu Rem vom Borgebirge ber guten Doffnung eingeführt, fo ge= bort ihre Bluthenentwickelung immer noch zur großen Geltenheit. Das Exemplar, welches bei herrn Jenfen in Bluthe ftand, hatte eine fast I' im Durchm. haltende 3mic= bel und mehere Fuß lange faft 3" breite Blätter. Der über 1' hobe Blüthenschaft trug eine Dolde 2-3" langer, dunkelpurpurrother Blumen. an 6" langen Bluthenstielen figend. Die Bahl ber gur Dolbe vereinten

Herr Jensen führt vieses herrstiche capische Zwiebelgewächs in seinem viesiährigen Berzeichnisse von Topfgewächsen als Brunswigia orientalis auf, es ist jedoch die B. multislora Ait., abgebildet im Botanic. Magazin T. 1619., Synonym mit vieser sind: B. gigantea Heist., Amaryllis orientalis Linn., Haemanthus orientalis Thunb., Coburgia multislora Herb., Crinum Candelabrum der capischen Gärten. Eine eben so schöne Varietät ist: B. multislora & rubricaulis. (Br. rubicaulis Roem.)

Herr Jensen offerirt Pflanzen von dieser Art zu 12 1/4 8 3.

Tritonia aurea Pappe ift eine Pflanze, die mit vollem Rechte in jeder Sammlung in Massen fultivirt werden follte und es auch ohne Ameifel werden wird, ba man fie jest ichon zu febr billigen Preifen erhalten fann, Bei Berrn Jenfen in Barmbed faben wir einen febr großen Borrath davon. Eine Abbildung diefer Urt findet man im Bot. Reg. 1847 t. 61. Diese berrliche Vflanze stammt aus Caffraria, von wo fie burch Berrn Badhoufe eingeführt murde. Die brillant buntel orangegelben, großen Blumen fteben an ben Spigen eines 2-3' hoben allgemeinen Bluthenschaftes. Die Rultur biefes Zwiebelgewächses ift febr einfach und bluben Gamlinge bereits im erften Jahre.

Mit Bergnügen können wir diefen Notizen noch hinzufügen, daß die Pflanzenhandlung des herrn Jenfen im Stande ift, in allen Branchen der Topfcultur, felbst bedeutenderen Bestellungen zu genügen und dieselbe rücksichtlich der Kultur besonders empfehlen.

Botanische Garten zu Bred= ameritanischen Pflan. Der botanische Garten ber nama) geschrieben.

Universität Breslau umfaßt einen Raum von 20 Morgen. Es find in bemfelben alle bis jest befannten Kamilien mit Ausnahme von 28 vertreten. Das Arboretum gablt an 1300 Arten und Formen von Bäumen und Sträuchern. Rultivirt werden 2500 verennirende Gewächse und gegen 900 annuelle Pflanzen alliährlich ausgefäet. Die Alven= flora, exclusive zahlreicher Moofe, ist durch 250 Arten vertreten. Un= ter ber Gesammtzahl ber Pflanzen, beläufig 11,000, befinden fich an 1500, an welche fich irgend ein Intereffe in medicinisch=technischer oder historischer Binficht fnupfen

(Deftr. bot. 2Bcblitt.)

Carludovica palmata (Igipape ober Portorico)*) foll Diejenige Pflanze fein, beren Blatter das Material zu den berühmten Da= namabuten liefere. Diese Vflanze hat das Aussehen einer Palme und wächst an ber Westfufte von Reugra= nada und Ecuador. Man fammelt die Blätter, entfernt davon alle Rippen und größeren Kafern und zerlegt ben Rest, ohne ihn von bem oberen Ende bes Blattstieles zu tren= nen, in feine Schnitte. Rachdem dieser Stroh einen Tag ber Sonne ausgesett worden, wird es in Kno= ten gefdlungen und in fochenbes Wasser getaucht, bis es weiß wird. Dann wird es im Schatten noch einige Tage gebleicht. In biefem Buftande fendet man es bann besonders nach Peru, wo die Indier es viel zu Cigarrentafchen verarbei= ten, von benen bas Stuck bis gu 8-9 of toftet. Die Panamahute werben aus biefem Strob auf ber Infel Salango (Central = Amerifa)

^{*)} Nach Seemann "Botkonmen ber amerikanischen Pflanzen" Jipejapa (Panama) geschrieben. E. D-v.

geflochten. Sie bestehen aus einem Stück und sind so leicht und biegsfam, daß man sie zusammenrollt, ohne Nachtheil in die Tasche steden kann. Werden sie schmutzig, so wäscht man sie mit Seise und Wasser und trocknet sie an der Sonne, wonach sie so weiß wie vorher werden. Ein solcher Panamahut wird mit 300 bis 400 fl. E. M. bezahlt. *)

4) Unmerk. Seit ein Paar Jahren werben altjährlich Taufende folder Pasnamahute in Samburg eingeführt. Die gröbste und billigste Sorte koste 3-5 P, die feinste 80-90 P. C. D-0.

Societé Botanique de France. Am 23. April b. 3. trat ju Paris eine neue Gefellichaft, bie "Societé Botanique France" ind Leben und bereits im Juni erschien bas 1. Seft ihres Bulletin's. Die Gesellschaft bezweckt bie Fortschritte ber Botanif und ber verwandten Biffenschaften zu for= bern, bie Studien und Arbeiten ber Mitglieder der Gesellschaft nach den ihr zu Gebote ftebenden Mitteln zu erleichtern. Die Bahl ber Mitglieder ift unbeschränft, Ginbei= mische wie Fremde fonnen Mitglied werben. Die Berfammlungen werben zu Paris gehalten und ein Bulletin ber Arbeiten ber Gefellichaft erscheint in monatlichen Beften und wird jedem Mitglied gratis übermacht. Jedes Mitglied zahlt einen jährlichen Beitrag von 30 France. Der zeitige Prafident ift: Professor Mb. Brongniart, Biceprafidenten: Prof. Decaione, 3. Ban, F. Deleffort und Moquin= Zan= bon, Secretaire die Berren be Schoenfeld und Duchartre. Um 15. Juni zählte Die Gefellschaft 160 Mitalieder.

Berlin. Dr. Caspary wird mit Unterstützung ber Afademie ber Wissenschaften ein Werf über die Vietoria regia herausgeben, zu bessen angemessener Ausführung das Eulztus-Ministerium einen Beitrag von 200 & bewilligte. Bei dem großen Interesse, welches die Pflege dieser Pflanze in ganz Deutschland gefunden, wird diese Schrift als eine höchst willsommene Gabe aufzgenommen werden.

Der botanische Garten zu Schöneberg bei Berlin, zu welschem das größere Publikum bisher nur des Freitags Zutritt hatte, ist auf Beranlassung des Ministers von Raumer jest mit Ausnahme des Sonnabends, der Sonns und Feisertage täglich geöffnet. Auch die Gewächshäuser sind, so weit es die Umstände gestatten, dem Publikum zugänglich.

Littaca serrata, eine neue Art, blühte fürzlich bei Herrn Ludswig Abel, Handelsgärtner in Wien. Der Blüthenstengel dieser Pflanze erreichte in 9 Tagen eine Höhe von 6 Jup.

Eldena. Um 27. September fand die 10. Jahres Bersammlung des Gartenbau Bereins für Reu-Borpommern und Nügen statt, verbunden mit einer Frucht; und Blumenausstellung.

Die Abfalle, welche bei Baumwollen = Spinnerei gewonnen werden, sollen sich vortrefflich zur Barme-Erzeugung zum Treiben ber Pflanzen eignen. herr Prof. Roch machte hierüber in ber Versammlung bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in Berlin die Mittheilungen, bag biefer Stoff hinfichtlich | und vermutblich auch meift in Engfeiner Barme = Erzeugung noch ben Pferdemift übertreffe. Gin Beet, bas ben Abend vorber angelegt mar, batte ben Rachmittag bei ber Un= tersuchung nicht weniger als 450 R. im Innern. Berr Sofbuchdrucker Sanel in Magdeburg, bem bie Ehre gebührt die Baumwolle in Un= wendung gebracht zu haben, theilte fein Berfahren mit. Es werden Berfuche damit im bot. Garten gu Berlin gemacht werden.

Stellen: Befuch. Ein junger erfahrener Gariner, ber feit fünf Jahren in einem berühmten Garten conditionirt, sucht als felbstständiger Gartner ein anderweitiges Engage= ment. Die Unterzeichnete ift gern bereit, nabere Mustunft über ben= felben zu geben und fonnen auf Bunfch die beften Attefte eingefen= D. Redact. bet merben.

Personal - Notizen.

Bon Berrn S. Magener, welder Ende Januar b. J. via Bruffel, Dftende und England feine Ruckreise nach La Guavra antrat, sind fo eben bei ber Redaction Rachrich: ten aus Caracas vom 9. August batirt, eingetroffen. Auf Borichlage bes herrn 3. Linden in Bruffel ließ fich Berr Wagener bestimmen, auf beffen alleinige Rechnung eine Reise nach Reu = Granada machen und erhielt zu biefem 3mede ju feinem großen Ruten einen Inbigner mit, ber 9 Jahre mit Berrn Solim biefelben Wegenden befucht hatte, die herr D. zu bereifen fich perpflichtete. Diese Reise ist zwar febr thener aber auch fehr gut aus= gefallen, benn bie Pflangen find

land verfauft worden.

Berr Bagener langte am 28: Mai b. J. in Caracas an, und bat bis jest nur einen febr fleinen Theil der ibm gemachten Bestellungen aus: führen fonnen, theils weil bie Sabreszeit ichon zu weit vorgerückt mar und bann, weil die in Benezuela auf Leben und Tod, zwischen ber Parthei Monagos und ben beffer gefinnten Liberados mit Dligarquin verbunden, ausgebrochene Revolution, storend auf folde Unterneh= mungen wirfte. Bereits über einen Monat befand fich herr B. in Caracas, ohne daß es ihm gelungen ware einen Paß zu erhalten, um in die Provinzen zu reifen. Male hat man ihm feine Arbeiter gefangen und unter die Goldaten gestectt, die aber, wenn man fein Beld hatte fie zu befoftigen, wieder auf einige Zeit frei wurden.

Berr Wagener bittet alle biejenigen, welche ibn mit Aufträgen beehrten und noch Nichts erhalten haben, um Entschuldigung, benn es fei feineswegs Unglud noch Rach= läßigfeit feinerfeits, fondern nur bie Sorge, die Abnehmer recht gufrieben zu ftellen, mas ibn bisber abhielt Gendungen zu machen. Mit Sicherheit hofft herr 2B. jum 3a= nuar f. 3. fo viele icone Sachen jusammengebracht zu haben, bag bie Sammlungen nichts zu munschen

übrig laffen werben.

Berr Botteri, ber jegige Pflanzenfammler ber Gartenbau = Gefell= schaft zu London, ift am 19. Juli ju Bera = Crug angefommen und wollte fich von bort über Cordova nach Drigaba begeben.

Der R. Preußische Hofgartner moblerhalten in Bruffel angelangt berr Ferdinand Fintelmann gu Charlottenburg ift zum "R. Dber- unerwartet und nach wenigstündiger bofgartner" bafelbft und bie bisberis Rrantheit am 31. August gu Paris, gen R. Dbergebulfen Berren Rell= wofelbft er feit meheren Sabren rener und Emil Gello find zu "R. fibirte. Sofgartnern" ernannt worben.

Der Botanifer Dr. Prinel ift jum Archivar ber f. Neabemie ber Wiffenschaften gu Berlin erwählt morben.

Berr Julius Radife eröffnete im Frühjahr b. J. eine Dandels: gartnerei in Dangig unter ber Kirma: "Vflangen= und Samenhand= lung von Julius Radite, Dangia, Reugarten Do. 6."

+. Mit Betrübnig melben wir ben Tob bes herrn Dr. G. 23. Bifchoff, Professor ber Botanit und Director bes botan. Gartens ber Universität ju Beibelberg. Derfelbe ftarb am 11. Geptbr. in Kolae eines Schlaganfalles. Dr. Bischoff mar 1797 in Dürfheim geboren.

Ein anderer nicht minder betrubender Todesfall, der uns zu melben obliegt, ift ber bes berühmten und ausgezeichneten Botanifers Berrn Wh. Barker Webb, berfelbe ftarb 1. No. 1.

Bum Rachfolger bes mit bem Tode abgegangenen Professor Bischoff in Beidelberg ift, Vernehmen nach, Professor Rageli in Freiburg besignirt mor:

Uotizen an Correspondenten.

(9. (9. Planit. Ihre Nymphaen Lotus ift N. Lotus major Lehm. (N. dentata Hort), und Shre N. stellata ift N. Lotus L. - Das Uebrige benutt. Cect. f. Gart .: u. Feldban in Frantfurt. Erhalten und gern benutt. -

Gingelaufene neue Schriften bis gum 24. Septbr. 3mmifc, Tabadestan; die Ausbeute ber Ratur ze. 1-5. Riefra.; Gardn. Chroniele No. 33–37; Reubert's deusch. Wag, f. Juli & August; Flora No. 30–32; Bet., Ig. No. 33–36; Zeilsch. des landwirthsch. Ber. f. Rheinpreuß. No. 4–8; Bonplandia No. 16. u. 17.; Allgem. Gartenzig, von Dtto & Dictrich Ro. 34-37; Milg. Thuringifde Gartenzig. No. 29-32; Pomona Ro. 35-38: Regel's Garienflora Septbr. Deft; Morren, Belgique horticole, Juni Beft; Bot. Magaz. und Soofere Journal of Botany für Geptbr.; Bulletin de la Societé Botanique France fondée le 23, Avril 1854. Tome

Offerte

der rothen Kamille, Pyrethrum carneum et roseum. Mutterpflanzen bes persischen Insektenpulvers.

Unter hinweisung auf die über diese Pflanzen in den Ro. 16, 17, 18 und 30 ber Allgemein. Thuringischen Gartenzeitung, so wie in bem 7. hefte bes Reubert'ichen Magazins und in Diefem hefte (G. 443) ber hamburger Gartenztg, enthaltenen Mittheilungen erlaube ich mir bie

ergebene Anzeige, daß die ganze Anzucht von Pyrethrum carneum et roseum, welche Herr H. Maurer in Jena durch Aussaat gewonnen hatte, nachdem der Generalsecretair des Gartenbau-Bereins Herr Prof. Dr. Koch in Berlin bestätigt, daß es die ächten Mutterpflanzen des persischen Insektenpulvers, durch Kauf auf mich übergegangen ist. Ich offerire davon

das einzelne Stück zu 20 Sgr. incl. Verpackung, das Dugend zu 6 Percl. Verpackung,

bei frankirter Einsendung bes Betrages. Erfurt im September 1854.

J. C. Schmidt.

Die Pflanzen- und Samenhandlung von Julius Radike in Danzig, Reugarten No. 6, empfiehlt ftarke blühbare Maiblumenkeime:

1000 Std. 5 s\$ 500 " 2 " 20 Sgr. 100 " — " 17 " 6 ふ

Um gefällige, genaue Beachtung der Firma wird gebeten. Danzig im September 1854. Julins Radike.

Diesem Hefte ist gratis beigegeben: No. II. Berzeichniß der Gewächshaus-Pflanzen bei Julius Hoffmann in Berlin, worauf wir alle geehrten Blumen- und Pflanzenfreunde besonders aufmerksam machen, benn dasselbe enthält eine auserlesene Sammlung schöner und werthvoller Pflanzen, namentlich sogenannter Blattpflanzen als: Bromeliaceae, Aroideae, Begonia, Farrn, Scitamineae, Musaceae, Palmae und dergl., dann aber eine ganz vorzügliche Sammlung von Amaryllis, worin herr Hoffmann schon seit meheren Jahren excellirt, ebenso Eriken, und verweisen wir für diese auf die Dupend- und hundert-Preise.

D. Redact.

Un Rosenfreunde.

Ein besonderes Berzeichniß über die bevorstehenden Serbst und fünftiges Frühjahr zur Bersendung bestimmten herrlichen Schulen der hochstämmigen Rosen in den schönsten und neusten Sorten aus meiner nun bereits an 2000 Barietäten zählenden Sammlung ist so eben ersschienen, und wird durch portofreies gefäl. Berlangen fraueo übersandt. Die Stämmchen sind durch Deulation veredelt, sehr kräftig und start bekront.

Röftrig, A. Ernft Herger, im Fürstenthume Reuß.

Seit dem Jahre 1837 offerirte ich Pyrethrum roseum und einige Jahre später Pyrethrum carneum, das Stück zu 3 Sgr. und in Samen die Prise zu 11/2 Sgr.; da diese Pflanzen, als Bestandtheile des persischen Insektenpulvers neuerlich in Aufnahme kommen, so zeige ich hiermit an, daß zu obigen Preisen Pflanzen und Samen bei mir zu haben sind. Für die Echtheit stehe ich ein.

Erfurt, ben 24. Septbr. 1854. Carl Appelins

Zehnter Jahrgang



Gilftes Heft.

Hamburger

Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

bon

Eduard Ditto,

Infrector bes botanifden Gartens gu Samburg.

Inhalt:

| Mone Alfanien | Geite : |
|--|------------|
| Neue Pflanzen | 481-486. |
| Die Gattung Stylidium | 487 - 489. |
| Printigens and Simmensanspelling in Sampura, am 7, Debr. 1854 | 450 401 |
| Weitner & Treingarineret ju Blanik. Bon Gruft Enber | 499-496 |
| Dinmen. Dut und Bemule-Austellung tes Maigiei Bortenbau. | |
| 2(61611)3 | 40G 407 |
| Mene und empfeblenemerthe Bflangen. Abgebildet ober beidrie- | 400-497. |
| ben in anderen Gattenidriften | 100 . 200 |
| Die Reisnanier Milania | 498-508. |
| Die Reispapier Pflanze | 508 - 509. |
| Heber ben Baobab (Adansonia digitata), von Graf b'Escaprac | |
| de Lammre | 510-512. |
| substituting von Gallenericuaninen, perantfaltet non ber Section | |
| fur Dbit und Gartenban ter Echlenichen Beiellichaft für | |
| vaterlandiiche kultur im Trubjabre 1854 | 519-517 |
| 2001 lingen ces le fen Printers aut Die im Freien fultipirten | |
| anelantiiden Gebolgarten in den Garten von England | 517 591 |
| Balsamina latifolia alba | 517-521. |
| Cypripedium insigne und venustum | 521-522, |
| Siteratur | 522-523. |
| Literatur. | 523-525. |
| Venilleton. (Miscellen. Berfonal-Rotigen. Rotigen an Cor- | |
| respondenten.) | 526 - 528. |
| | |

Hamburg,

Berlag von Robert Rittler.

Practicremplare von Cyclamera empopaemm.

offerirt Carl Appelius in Erfurt. Mein en gros Catalog der Gemüse und Blumen-Samen ist fertig und bitte ich mich zu dessen Zusendung durch freie Briefe zu veranlassen.

Erfurt, im November 1854. Carl Appelius.

Im Berlage von R. Gaertner in Berlin erschien so eben und ist in allen Buchhandlungen vorräthig:

Anleitung, den Gemüse- und Obstbau

durch zwedmäßigen Betrieb auf den höchsten Ertrag zu bringen.

Zugleich eine Anweisung, ben Werth von cultivirtem Gartenland bei Expropriations und anderen Abschäungs. Berhättniffen zu ermitteln.

Für Gartner, Garten : und Gutsbefiger.

Bon J. B. Müller, gerichtlich vereidigtem Sachverständigen für ländliche und Garten : Grundflude und

Gutsbesiter. gr. 8. geh. Preis 20 Egr.

Eine in mehrfacher Beziehung sehr nügliche und durch ein einleitendes Borwort des General-Garten-Direktors Lenne noch besonders empsohlene Schrift eines Praktifers. Dieselbe giedt eine Anweisung zum ergiedigten Gemüse und Obstau, unter Berüdfichtigung der empschlenswerthesten Arten der Gartenfrüchte und er übersichtlich zusammengestellten Eulturkosten derschen. Gleichzeitig dient sie als Leitfaden dei Berthabschähung von Garten-Grundstäden, worauf wir hier noch ganz besonders ausmerksam machen, da eine gründliche Erörterung der Grundsäße zu einer maßgedenden ErtragssBerechnung des Gartenbodens, wie sie hier gegeben wird, dis jett noch sehlte. (Aus Menhel und Lüdersdorff's landw. Kalender f. 1855.)

Ferner erschien in bemfelben Berlage:

Wredow's Gartenfreund

oder vollständiger, auf Theorie und Erfahrung gegründeter Unterricht über die Behandlung des Bodens und Erziehung der Gewächse im Küchen=, Obst= und Blumengarten, in Berbindung mit dem Zimmer= und Kenstergarten.

Achte verbefferte und vermehrte Auflage.

Mit einer Anweisung zur Behandlung der Pflanzen in Gewächshäufern versehen von C. Schn. 48 Bogen gr. 8.

Mit Titelfupfer. geh. 2 Thir.

Der Abfat von 7 ftarten Auflagen giebt ben ficherften Beweis für die große Brauchbarfeit bes Bredow'ichen Gartenfreundes.

In der Arnoldischen Buchhandlung in Leipzig ift so eben erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Pas Decameron

ober

zehn Darstellungen

vorzüglicher Formen und Characterverbindungen aus dem Gebiete der

Landichaftsgartenfunft.

Mit ausführlichen Ertlärungen

Rudolph Siebedt,

früherem Kaiferlich Ruffischem Sofgärtner zu Lazienka und gegenwärt. Rathogärtner zu Leipzig, Berfaffer ber "Bilbenden Gartenkunft in ihren mobernen Formen."

Tas ganze Wert erscheint in zehn Lieferungen, von benen eine jede vier Tafeln in Imperial Folio und einen Bogen Text enthält. Auf biesen vier Taseln ift der Plan zu einem größeren Park dargestellt; der Text enthält die aussührliche Erklärung besselben, sowie die Angabe der bei der Aussührung zu verwendenden Gebölze und Blumen.

Nene Pflanzen.

Für jeden Blumenfreund hat das Wort "Etwas Neues," "Eine neue Seltenheit" oder eine ähnliche Definition den größten Reiz. Neben manchem andern ist es dieses ja, was uns immer neue Freude bereitet, indem wir unaufhörlich die reiche Flora unferer Gewächshäuser und Gärten durch Einführungen aus allen möglichen Weltgegenden bereichert sehn. Es ist sogar die Einführung guter Pflanzen so lucrativ, daß es nicht allein königlichen Mitteln vorbehalten geblieben, sondern es haben jest auch große Firmen unserer handelsgärtnerischen Welt in Belgien und England eigene Neisende, die die fernen Weltheile nach allen Richtungen durchstreichen.

Unter biesen nimmt unstreitig bas haus Beitch in Ereter ben ersten Rang ein. — Sein Rame ist dem gebildeten Gartner in Beit und Breit bekannt, und es vergeht tein Jahr, in welchem wir nicht in Catalogen und Zeitschriften bie Firma Beitch & Sohn als bie Im-

porteure mancher herrlichen Pflanze bemerkt finden. -

Die großen londoner Ausstellungen, der Sammelplatz englischer Aristokratie, pflegen die Naritäten eines jeden Jahres zu enthüllen; dort wird das schöne Neue gemustert, die Nedacteure der Gartenschriften entenehmen sich ihre Notizen, und im Nu verbreiten sich die Berichte in die Provinzial-Gärten und ins Ausland.

Die Verbreitung einer herrlichen Pflanze habe ich mir denn nun auch zur Aufgabe gemacht; und wenn die geehrten Lefer sich ein wenig gedulden wollen, macht es mir Vergnügen, Sie nach einer kleinen Abschweifung, die ich für nöthig hielt, baldmöglichst auf den Zweck meines

Thema's zurückzuführen. —

Es war nämlich der Königin Victoria, die in den letten Jahren die Ausstellungen der "Royal Botanie Society" durch die Ehre ihrer Gegenwart, vor denen der Chiswister Societät zu begünstigen schien, zu Ohren gekommen, daß lettere durch die Eröffnung des Eryftall-Palastes in Sydenham im vergangenen Juni in ihrem Ruhm gezlitten, sowie auch, daß der Theil der schottischen Gärtner, die sich an den Chiswister Ausstellungen betheiligten, mißmuthig seien, die Königin nur einmal während der letten zehn Jahre in ihren Ausstellungen gezsehen zu haben; um diesen also nicht das Interesse zu benehmen, ließ sie den Prästdeuten der Gesellschaft wissen: es sei ihre Absicht, der Ausstellung am Nachmittage eine "Staats-Visiten zu machen, damit sie von

Jebermann gesehen würde; und brückte zugleich den königlichen Bunsch aus, es möchten alle Haupt-Aussteller sich bereit halten, ber königlichen Suite in der Procession durch die Räume zu folgen. — Wie sich vermuthen ließ, war das Gedränge unbeschreiblich, und die höchsten Notablen des Landes, wie die Gentry waren nicht minder begierig, den Ein-

bruck ber foniglichen Bisite mahrzunehmen.

Herr Beitch präsentirte denn nun in der diesjährigen Ausstellung wieder ausgezeichnete Novitäten, und hatte den günstigsten Plat, grade dem Eingang gegenüber, für seine "neue Balsamine" reservirt. — Ja! eine solche Sensation bewirkte diese "Impatiens Jerdoniae", wie sie gestauft worden, auf die vielen Tausenden, daß man den ganzen Tag von Nichts Anderm sprechen hörte, als von der Königin und jener Balsamime, wozu wohl die besondere Ausmerssamteit, die die Königin dieser Pflanze bewies, bei den Loyalen nicht minder beitragen mochte. — Es waren sechs Eremplare davon ausgestellt, von denen eins volle 30 Joll im Durchmesser hielt, was bei dem zwergartigen Wuchs um so bewundernswürdiger ist. — Die ganze runde Scheibe des Topses eine Fülle vom schönsten scharlachartigen Rosenroth und Goldgelb. —

Folgendes ift die wörtliche Uebersetzung von dem, mas der Corresponstent einer englischen Schrift, Mr. Beaton, fürzlich darüber mittheilte:

"Es war heute eine Pflanze hier, von der ich mir diefelbe Ber-"breitung verspreche, wie der Dicentra spectabilis und der Robinson's "Defiance Berbena zu Theil murbe. - Es ift bas brolligfte Ding, "das ich je gesehn. Ich follte glauben, es gabe fein Gewächs in "ber gangen Welt, bas ihr ähnlich fei, und ift fie eine ber niedlichsten "Pflanzen, Die eine Laby neben ihrem Arbeitstisch haben möchte. "Die Pflanze, die bei einer ber Bersammlungen ber Mitglieder im "Spätherbst 1853 prafentirt wurde, war nicht höher als 6-8 3oll, nund volle 12 Boll im Durchmeffer und zählte boch über hundert "Blumen. Und mas für Blumen!! - Berrlich rofenrothe Blafen, won zierlichen Stengeln getragen, mit einer fpornartigen Endigung "am Grunde, Die Größe etwa wie eine Calceolarie. - Der Rouf "fdmefelgelb, als die eigentliche Blume, in beren Deffnung man bla-"fen fonnte, bis ber Bauch ber Blume berftete. - Es giebt feinen "Botanifer auf Erten, ber eine naturgetreuere Analyfe geben konnte, nund ich lieb mir eine Blume, die ich jest in der linken Sand halte, "mährend bie Reder bie Beschreibung macht." -

Allerdings eine brollige Befchreibung, aber boch zu charafteriftisch, als bag fie nicht zum Umufement wiedergegeben werden follte. —

Dank der bewundernswerthen Schnelligkeit, mit der neue Pflanzen in den englischen Handelsgärten vermehrt, und oft während derselben Saison in die herrschaftlichen Gärten ersteren Nanges übergehen, bin ich nun im Stande, den geehrten Lesern meine Beobachtungen über diese Pflanze zur Berfügung zu stellen, da der Garten des Herzogs von Portland im Welbeck Park, im Juli damit versehen, und mir die Pflege der Balsamine übergeben wurde.

Die Impatiens Jerdoniae wurde von Dr. Wight zu Ehren einer Frau Doctorin Zerdon benannt; stammt von der höhe der Reilgherry Rette in Oftinden, und erreicht eine bobe von nicht mehr als 6-8 30ff.

Der Stamm ift bunkelbraun in warzenartigen Falten, und hat eine Borliebe feitwarts zu wachsen. Die Blatter find bunkelgrun, glanzschimmernd, gefägt, mehr oder minder bräunlich gerandet, febr fleischig und ctwa balb mal größer als die ber Imp. platypetala. Die Blumen bilben eine sechoständige Dolbe, werden von zierlichen Stengeln getragen, wachsen um etwa 2 Boll von ber Pflanze abwarts, und haben ein lieb: liches Colorit. Der Bau ber Blume ift bochft eigenthumlich, wesentlich verschieden von den übrigen ihrer Gattung, nur die fpornartige Endigung von buntlerer Schattirung erinnert an Die Familie ber Balsamineac. -Der Bauch berfelben, als ber untere Theil, bat in Gestalt und Karbe viel Achnlichkeit mit ber Dicentra spectabilis; nur habe ich bemerkt, baß wie bei vielen andern auch ber Fall, die Farbe je nach frarferer und ichwächerer Einwirtung bes Lichts variirt, und in mehr ichattigerem Standort das icharlachartige Rosenroth in eine schwächere Ruance ver-Noch muß ich hinzufügen, daß die Textur der Blume gärtlich zu fein scheint, ba fie an einer Stelle bes Saufes, wo fie bas Huge ber Besucher besonders fangen follte, und zu fehr von birectem Gonnenstrahl getroffen wurde, litt, und bie Saut berfelben in ein sonnverbranntes Braun an einigen Stellen zusammenschrumpfte.

Dem Charafter ber Pflanze nach zu urtheilen, scheint sie mir jeboch durchaus nicht der großen Wärme des Ananashauses, für die sie hier bestimmt wurde, zu bedürfen, gedeiht in den Sommermonaten in einem mäßig gelüsteten Kalthause reichtlich so gut, und ist, wie ich fürzlich bemerkte, die Farbe weit brillanter. — Warum man so sehr für diese Pflanze eingenommen sein muß, ist die Vereinigung so mancher Vorzüge, die man bei andern Favorit-Pflanzen nur getheilt wahrnehmen kann, diese aber in reichlichem Maaße bietet. Denn sie verbindet bei dem lieblichem Farbenspiel eine erstaunliche Blüthenfülle, eine schnelle

Entwickelung und einen nichts weniger als bifficilen Character.

Als wir die Pflanze aus einer Sheffielder Handelsgärtnerei erhielten, war sie nur 2—3 Zoll hoch, von der ich mir für diesen Sommer dem Anschein nach keine Blumen versprechen konnte; sie wuchs jeboch in der Wärme rasch heran, erreichte die Höhe von 6 Zoll und
zeigte auch bald tie ersten Knospen, und tief im Herzen des Stammes
gewahrte man deutlich eine zahlreiche Nachfolge. — Die Entwicklung
der Blume war interessant zu beobachten. Die Knospe erschien im
dunkelsten Purpur, von zwei grünen Sepalen umgeben. Allmählich verblich mit dem Größerwerden der dunkle Purpur in ein schönes Carmoisin. —

Der gelbe Knopf der Blume, von einem dunkelgrünen Kamm borbirt, contrastirt hübsch mit dem brillanten Noth, während die Sepalen zu
beiden Seiten des bauchigen Schlundes herabhängen und in ihrem saftigen Grün den Farben nur um so größern Neiz verleihen. Mit der Entwicklung der Blüthen trieb das kleine Stämmchen zahlreiche Nebentriebe; ich hatte daher nichts eiligeres zu thun, als diese von dem Mutterstamme abzulösen, und da ich keine Bodenwärme zur Versügung hatte, senkte ich den Stecklingstopf in ein kleines Mistbeetkästichen am Ende
des Hauses, wo nach Verlauf von 4 Wochen junge grüne Blätter zeigten, daß die Schnittlinge Wurzeln geschlagen hatten.

Beiteres wußte ich über bie Behandlung ber Pflanze nicht mitzu=

31 *

theilen. Sie scheint ganzlich die Cultur der platypetala zu theilen, und nimmt wie diese, eine leichte humusreiche Erde zu ihrem Gedeihen. Unsfere Mutterpflanze stand in einer Mischung von Keideerde, leichtem fans digen Lehm und reichlicher Beimischung des englischen Silbersandes.

Werfen nir nun einen Gesammt : Nückblick auf die ganze Erscheinung des neuen Tropenländers, so beansprucht sie die volle Anerkennung
ihrer ganzen Schönheit. — Breiter, gedrungener Wuchs, eine leichte
Behandlungsweise, und das coquetteste Farbenspiel denkbar. — Sie
wird fortan eine bleibende, hervorragende Stellung in den Conservatorien und Warmhäusern behaupten, da sie vom Frühsommer bis spät in
den Herbst voll Blumen hängt, und sowohl auf dem Arbeitstisch der
Damen, wie in den Häusern, mit der platypetala und der nicht minder
reichfarbigen repens, die vor einigen Jahren die Nonde in deutschen
Gärten machte, und die nie in Bergessenheit gerathen sollte, das Auge
eines seben Besuchers erfreuen.

Wenn bemnach bie herren handelsgärtner sich biesen Bint zu Rute machen und recht rasch und zeitig ben beutschen Gärten diese rossige Balsamine zuführen wollen, bei denen sie zweiselsohne dieselbe warme Bewillkommnung finden wird, so ist der Zweck meines Schreibens ersfüllt, und mich wird es befriedigen, zu der vollsten Anerkennung, zu der biese Pklanze berechtigt, mein Scherslein beigetragen zu haben. *)

So weit bie erfte Salfte über neue Pflangen. 3ch fann mich jeboch noch nicht gang zugeben, und bitte, wenn die Gebuld ber geehrten Lefer noch nicht zu fehr in Unspruch genommen worden, Ihnen noch eine zweite Novitat vorführen zu durfen, Die ebenfalls febr ber Empfeb-Jung würdig, in ben englischen Garten im Laufe bes Sommers viel von fich reben gemacht hat. Rann ich auch nicht meine perfonlichen Beobach= tungen mittbeilen, fo fei es genugend, bas was ich von unpartheischen Gartnern in englischen Blattern barüber gelefen, bier wiederzugeben. Es betrifft nämlich bas Product einer Sybridisation in ber Ruchfien Gattung. - 3m December-Beft vorigen Jahres erlaubte ich mir, meine Ibeen über bie Nothwendigkeit eines andern Berfahrens in ber Buchtung von Fuchfien-Spielarten niederzuschreiben, indem ich zugleich auf Die Mangel ber jegigen Methode hinwies, und meine ftarten Bermuthun= gen aussprach, es murben gewiß befriedigende Resultate erzielt werben, wenn die beliebten Species, wie serratifolia und mehrere andere an biefem Behuf gewählt, und in ihnen ber Grund zu einer neuen Generation gelegt würde. -

^{*)} Anmerk. Diese von unserm geehrten herrn Correspondenten so warm empschsene Balsamine befindet sich bereits seit diesem Frühjahre in einigen Handelssgärtnereien Handungs und wurde auch schon von und mehrmals rühmend gedacht und empschsen. Nach der Abbildung im Bot. Mag. t. 4739 empsahlen wir diese Jierpslanze zuerst im vorigen Jahrg. S. 516. In diesem Sommer batten wir Geslegenheit diese Balsamine dei herrn Peter Smith in Bergedorf zuerst sehend und blühend zu sehen (Siehe S. 116 diese Jahrg. unster Itg.). Bald nachber schon wir sie auch bei herren James Booth und Sohne, von denen ein schones, blühendes Eremplar sich auch auf der letzten diessährigen Ausstellung hierselbst befand.

Folgender Bericht, ber in dem Cottage Gardener, einem der besten Zeitschriften, vor Aurzem erschien und hier übersett folgt, wird bestätigen, ob meine Ansichten, ein anderes Verfahren einschlagen zu nüffen, richtig waren oder nicht. — Mr. Beaton, der Autor der solgenden Beschreibung dieses neuen Fuchsienbastards, spricht folgendermaßen:

"Es war in berfelben Berfammlung ber Mitglieder ber borti-"culturiftifchen Societät, in welcher ich neben ber reigenben fleinen "Impatiens Jerdoniae noch eine enbere Pflanze aufgestellt fab, Die "meine Aufmerksamteit im bochften Grabe feffelte, und bie von "bemfelben Etabliffement eingefandt war, aus welcher wir bie neue "Balfamine erhielten. - - Als die Fuchsia spectabilis zuerst be-"fannt wurde und in Aufnahme fam, wurde fie von keinem Journal "warmer empfohlen, als vom "Cottage Gardener". - Beit beffer "nun, als ich es vermag, wurde ein Bericht über eine noch weit "Schönere Auchste, als die spectabilis, nämlich bas Product einer Rreuz-"ung zwischen bieser und bem Pollen ber serratifolia vorgelesen; -"bennoch will ich ben Bersuch machen, benn nichts ift mir angeneb-"mer, als eine wahrhaft gute Pflanze por mir zu haben, beren Cha-"racter und Genealogie ich hervorholen fann. - Dies ift nun eine "aans neue Sybride, nämlich in fo fern neu, als zwei bestimmte echte "Ratur-Species in Unwendung gebracht worden; und nach allem, was "ich bisher darin erprobt habe, halte ich diese für die einzige und "beste Urt und Beife, neue Ruchsien zu erziehen, die unferm Geschmack "für Novitäten entsprechen. Rachdem nun 15 Jahr lang Fuchfien-"Barietäten ins taufendfache bybridifirt worden, mas haben wir er-"gielt? Etwa vier gute Pflanzen, und faum mal fo viel! - Eine meife und die übrigen drei lediglich Modificationen ber alten coccinnea, graeilis und globosa. - Rehmen wir nun Alles biefes in Betracht, fage ich, und haben ben Beweis, baf serratifolia, cordi-"folia und spectabilis und zu ber Buchtung einer neuen Generation "von Kuchsien befähigen, Die den gangen Binter bis in den Frühling "binein blüben, bis die andern wieder den Anfang machen, so bin nich jest mehr benn je in meiner Bermuthung bestätigt, baß fortan "bie Species (Arten) in der Sybridisation ben Garten-Sämlingen por-"gezogen werden muffen. - 3ch hatte vergangenen Winter ein bobes "fparriges Exemplar ber cordifolia, die bis in die lette Boche bes "Mart fo bantbar blühte, wie ich nie zuvor eine befaß; von ber Zeit "an und mahrend bes gangen Sommers murde fie in einer entfern= "ten Ede fo vernachläffigt, baß fie alle Blätter verlor und vier Do= "nate für todt angesehen murbe, erft im October murbe fie wieder "begoffen und ins haus gestellt, als ich fab, daß fie trot ihrer blatt= "losen Racktheit Bluthen trieb. - Bier gedieh fie wieder fo außer-"ordentlich, daß ich nun auf die Bermuthung tam, welch gunftige "Resultate eine Rreuzung zwischen biefer und ber spectabilis gemäh= "ren wurde, ich hatte jedoch feine Idee zu befagter Zeit, daß ein weit "befferer Baftard einer ichoneren Species zur Binterbluthe existire; "boch bem war fo und wir hatten eine Pflanze bei Gelegenheit un= "serer Bersammlung, die fast vier Rug boch und volle drei Rug im "Durchmeffer hielt, vom Rande bes Topfes bis in die Spige weit "verzweigt, auch verfprach, bis fpat in ben Fruhling zu bluben. -"Ich irrte auch nicht, sobald ich fie erblickte, in ihr eine vollkommen "neue Species *) zu finden, die bem Benre ber spectabilis abnelte, niedoch mehr vervollfommt, im Stamm und Sabitus die mutterliche "Berwandtschaft ber spectabilis befundend, Die Unterseite ihrer großen "Blatter von der tiefften Blutfarbe. Die eigenthumlichfte Karbung "gewahrt man auf ber obern Geite ber Blätter; ich möchte fie als wein grunlich Purpur bezeichnen, ungefähr wie man fie oft an ber "Schattenseite ber Blutbuche findet, und von dem gefündeften Unsehn. "Die Blumen übertreffen Die Mutter-Species an Grofe und runder Schließlich muß ich fagen, daß fie in ihrer gangen Er= "scheinung ber Schönheit ber spectabilis vollends gleich fommt, nur "mit bem hochft bemerkenswerthen Borzuge, daß bie Rraft bes gangen "Sabitus völlig die Schwierigkeiten beseitigt, mit benen die Cultur "ber spectabilis ftets verknüpft gemesen, und fie höber als ein bloges "Substitut für bie Mutter-Species bemnach zu estimiren ift." -

Zu Ehren bes Ober-Gehülfen im Pflanzenbepartement, Dominy, wurde sie von Herrn Veitch Fucksia Dominyana genannt. Es muß diesem emsigen Manne wohl schon manche neue Pflanze durch die Hände gegangen sein, da er über 20 Jahre der Firma treu gedient und nun erst die Veröffentlichung seines Namens bewilligte, denn er versprach sich große Dinge von dieser Novität und sieht sich in seinen Erwartungen auch nicht getäuscht.

Bum Schluß sei es mir erlaubt zu bemerken, daß die Fuchsia Dominyana ihre Wanderunng in die Saupt-Gärten Englands angetreten, und daß ich nicht versehlen werde, fernere Notizen zu erganzen, sobald

fie des Interesses wurdig fein werden. **) -

Belbed Part, Det. 54.

Th. v. Spreckelfen.

^{*)} Der Ausbruck Species ift wohl hier nicht an feinem Ort. — So weit wie mir bewußt, nennt man das Erzeugniß zwei befruchteter Species stets Ophride.

(Ann. des Berf.)

Derr Peter Smith zu Bergeborf ist bereits im Bestze biefer schönen, neuen Juchsie, und was wir von berfellben bisjest gesehn haben, entspricht ganz ben obigen Mittheilungen unsers geehrten Correspondenten. — Es ift nicht zu leugmen, daß man durch die Befruchtung der Species, namentlich der mit auffallenden Blumen und folder, die sich durch leichtes und reichliches Bluben auszeichnen, noch manche berrliche Sybride wird erziehen und können, wir die Abhandlung: "Einiges über Sybridisation der Fuchsien" im letten Jahrg. S. 531 unfrer 3tg. den gechreten Lesen zur Beachtung nicht genug empsehlen.

E. D—0.

Die Gattung Stylidium.

Digleich die Arten der Gattung Stylidium mit zu den hübschesten und niedlichsten Pflanzen gehören, so sindet man sie dennoch sehr selten in Aultur, was noch um so mehr zu bewundern ist, da sie durchaus nicht schwierig zu kultiviren sind. Bon den fast gegen hundert bekannten Arten sinden sich keine zwanzig in den verschiedenen Gärten Englands und des Continents von Europa vertheilt. Sämmtliche bis jest bekannten Arten, mit Ausnahme von 2 oder 3, stammen aus Australien und Neuholland, woselbst die meisten an den Ufern des Schwanenslusses gefunden wurden. In der Plant. Preissianis sind von Herrn Dr. Sonder über 70 Arten aufgeführt, darunter nahe an 40 von ihm als neu beschriebene Arten, die vom Herrn Dr. Preiss zur Zeit entveckt und in getrockneten Exemplaren wie auch in Samen eingeführt wurden.

Sämmtliche Stylivien bestigen eine in physiologischer hinsicht höchst interessante Eigenthümlichkeit: die Staubsäden und das Pistil sind wie bei den Orchideen in einer Säule vereinigt; die 2 Antheren stehen mit den beiden Seiten der Nade mit dem Nücken gegen einander gekehrt. Man begreift deshalb leicht die Schwierigkeit einer Berührung des Polliens mit der Narbe, dennoch weiß die Natur immer zu helsen, sie erzeugt auf der Säule, gegen die Mitte ihrer Länge, eine aus sehr reizbaren und empfänglichen Zellen gebildete Krümmung. Sobald die Blume berührt wird, giebt diese Krümmung nach und schnellt mit einer ungemeinen Schnelligkeit zurück, wodurch der reise Pollenstaub auf die

Narbe geführt wird und fo die Befruchtung ftattfindet.

Um die Stylidien mit Glück zu kultiviren, überwintere man sie in einem Kalthause, woselbst man ihnen einen hellen und trocknen Standsort giebt, da sie, namentlich die Arten mit in Rosetten stehenden Blätztern, sehr leicht von Feuchtigkeit leiden. Im Frühjahre werden die Pflanzen umgetopst und in einen kalten Kasten gebracht, worin sie wäherend des Sommers freudig gedeihen. An sonnenhellen Tagen gede man ihnen Schatten, denn sie leiden im Sommer eben so sehr durch brenznende Sonne als im Winter durch die Feuchtigkeit. Mit dem Begiesten sei man vorsichtig und trage Sorge, daß die Erde, in der sie wachsen, nicht sauer wird, was durch eine gute Lage von zerschlagenen Topsscherden im Topse leicht verhindert wird. Eine Erdmischung von Laubs, Rasens und etwas Heideurche, untermischt mit etwas Sand und Holzschle, sagt ihnen am besten zu. Die Vermehrung geschieht durch Samen, Stecklinge oder Theilung des Burzelstockes.

Die befannteften Arten, welche in verschiedenen Garten kultivirt

werden, find folgende:

1) Stylidium adnatum R. Br. (Bot. Reg. t. 914.) Seit 1824 bekannt; die sich aus dem Wurzelstock erhebenden Stämmehen wers ben 5-6 Zoll hoch und sind von unten auf dicht mit Blättern besetzt. Blüthenrispe einfach, endständig. Blumen klein, hellrosa.

2) St. fasciculatum R. Br. (Bot. Mag. t. 3816; Reg. t. 1459.) Dem vorigen ähnlich, soll nur annuell sein. Blumen in lan-

gen, endständigen, unveräftelten Rispen, röthlich weiß, flein.

3) St. fruticosum R. Br. (glandulosum Salisb.) Seit 1803 befannt. Ein kleiner Strauch, Stengel bis zu 1/2' hoch, Blumen an

ben Spigen der Stengel, flein, hellrofa.

4) St. laricifolium. Rich. (Bot. Reg. t. 550.), tenuifolium Bot. Mag. t. 2249. Seit 1818 eingeführt. Ein kleiner Strauch, beffen Alefte mit schmalen, linienförmigen Blättern bicht besetzt find. Blüthenrispe an ben Spigen ber Zweige, verästelt. Blumen groß, rosa.

5) St. recurvum Grah. (Bot. Mag. t. 3913.), St. bulbiferum Bth., proliferum DC. — Stamm 6" hoch, halbstrauchig, schlank, ver-

äftelt; Blumen enbftanbig, flein, roth.

6) St. scandens R. Br. (Bot. Mag. t. 3136, Hambg. Garstenztg. V. S. 114,) Seit 1803 bekannt. Stamm 11/4—2' hoch, schlank, röthlich scheinend, verästelt, Blätter 31/2" lang, in Quirl, liniscnförmig und an den Spigen in eine Ranke auslaufend und zurückgerollt. Blüthenrispe aufrecht, zu meheren an den Spigen der Zweige. Blumen groß, schön violett; eine sehr schöne Art.

7) St. saxifragoides Lindl. (Bot. Mag. t. 4529; Belgique Hortic. IV. 9 Livr.), St. assimile Bth. Hambg. Gartenztg. VI. S. 463. Blätter wurzelftändig, in dichten Rosetten stehend; Blüthenstengel sich aus der Mitte erhebend, ½-1' hoch, Blüthenrispe einsach,

Blumen groß, gelb, fcon.

8) St. graminifolium Sw. (Bot. Mag. t. 1918, Bot. Reg. I. t. 90.) Seit 1803 eingeführt. — Blätter wurzelständig in Rosetten stehend, Blüthenstengel I—2' hoch, Blumen in endständigen Rispen, groß, dunkelroth, schöne Art.

9) St. Lehmannianum Sond. (amoenum Ohlendff.) Blätter wurzelständig in Rosetten. Blüthenstengel 3-5" hoch, Blumen groß,

nankingelb.

10) St. Lindleyanum Sond. (St. androsaccum Lindl.)

11) St. Armeria Rich. Blätter wurzelftändig in Rosetten stehend. Blüthenstengel 4-6" hoch, Blumen in Rispen, groß, bunkelroth.

12) St. mucronifolium Sond. (Bot. Mag. t. 4538, hambg. Garstenzig VI. S. 520.) St. Hookeri Flore des Serres VI. p. 229. Stensgel 2—3" lang, bicht mit sehr schmalen Blättern besetzt. Blüthenrispe endständig, 6–8" lang. Blumen groß, brillant gelb.

13) St. eiliatum Lindl. (Bot. Mag. t. 3883.) St. seligerum DC. Blätter wurzelftändig in Rosetten. Blüthenstengel 1-11/2' hoch,

Blumen gelb.

14) St. Brunnonianum Bih. (Bot. Reg. Vol. 28, t. 15.) Blätzter wurzelständig in Nosetten, aus deren Mitte sich ein fast 1' langer Blüthengel erhebt. Blumen in bichten enbständigen Rispen, schön rosa.

15) St. suffruticosum, aufgeführt im Pflanzenkatalog bes Herrn

Low zu Clapton.

16) St. junceum R. Br. Blätter murgelftanbig in Rosetten

ftebend. Blumen roth.

17) St. hirsutum R. Br. (Bot. Mag. t. 3191.) Blätter wurzelständig, fast 6" lang, aufrecht stehend, Blüthenstengel über 9" hoch, aufrecht; Blüthenrispe endftändig, 1-11/2" lang; Blumen bunkelrosa, groß.

18) St. pilosum Labill. (Bot. Reg. 1842 t. 41, St. longifolium Rich.) Blätter wurzelständig, aufrechtstehend, Blüthenstengel 1'

boch, Blumen groß, von weißer Farbung.

Wenn in guter Kultur, so gewähren fast alle hier angesührten Arten eine sehr hübsche Zierde für jedes Kalthaus, und hat man bei der Kultur namentlich darauf zu achten, so starte Exemplare als nur möglich zu erhalten. Die Arten 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17 und 18 sind ganz besonders werth kultivirt zu werden, da sie sich durch ziemlich große, brillant gefärbte Blumen vor den übrigen auszeichnen.

Pflanzen- und Plumen - Ausstellung

in Hamburg,

am 7. October 1854.

Bur Keier feines Stiftungstages batte ber Garten= und Blumen= bau-Berein für Samburg, Altona und beren Umgegend am 7. October eine fleine Pflangen = und Blumen = Ausstellung veranstaltet, ju ber nur bie Mitglieder bes Bereins und beren Familien Butritt hatten. Bie vorber von der Administration des Bereins beschloffen worden mar, follte diesmal jede Decoration bes Saales, wie ein ber einzelnen Grupven in einander greifendes Urrangement ganglich fort fallen, und fo bildete Diese Ausstellung nur mehr eine Aufstellung theils neuer, seitener und theils schon fultivirter blühender und nicht blühender Pflangen. Rief nun auch baber ber gange Gaal feinen fo effectvollen Totaleindruck berpor, wie es unfere fruberen größeren Ausstellungen thaten, ju benen bie blühenden Pflangen in Maffen eingefandt murben, fo ift nicht gu leugnen, bag, namentlich fur bie Renner, eine folche Aufftellung viel anziehender ift und viel mehr Werth hat, indem fich jede Pflange von allen Seiten genau betrachten läßt, als wenn all die fconen und feltener Pflanzen in bicht gedrängten Gruppen beifammen fteben, wie es leider immer noch ju oft ber Fall ift. Die Aufftellung einer Cammlung der neuften und ichonften Faren-Arten, wie wir fie biesmal von ben herren James Booth und Gobne faben, bann eine Sammlung von Cordyline-, Dracaena- und Dianella-Arten, erregten großes Intereffe. Kaft alle unfere bedeutenften Privat- und Sandelsgärtner hatten fich wiederum bei dieser Ausstellung betheiligt und wenn einige Gärten auch nur wenige Pflanzen eingesandt hatten, so waren sie doch vertreten und zeigten ihren guten Willen zum Gedeihen des Vereins und zur Förderung der Pflanzencultur beitragen zu wollen. So waren aus dem Garten des

herrn Syndicus Merck (Gärtner herr Dietzel) nur Cymbidium giganteum, Cattleya Harrisoniana und 2 Zygopetalum max-

illare aufgestellt.

Eine hübsche imponirende Gruppe bildeten die Pflanzen aus dem Garten des Herrn Dr. Abendroth (Gärtner Herr Hoen). Es waren mächtig große Caladium violaceum und Colocasia antiquorum Schott (Arum Colocasia L.). Einzelne Blätter dieser ungemein kräftigen Exemplare hatten eine Länge von 3 Fuß und einen Durchmesser von 4 Fuß. Ferner enthielt diese Gruppe schöne Calathea zedrina, Dracaenen, Veronica Andersoni, ein reichblühendes Exemplar von Miltonia candida und Cattleya Loddigesii und mehere sehr gut ausgebils

bete Früchte von Solanum Melongena.

Herr Kramer, Obergärtner des Herrn Senator Zenisch, hatte einen runden Tisch mit einer sehr hübschen Sammlung blühender und nichtblühender Pflanzen bestellt. In der Mitte erhob sich eine 3' hohe Araucaria Cookii, serner sahen wir eine Prachtpslanze von Aerostichum erinitum und grande, dann Aphelandra Leopoldi und Selaginella lepidophylla. Bon Orchiveen: Miltonia candida, Cattleya intermedia, Loddigesii, Zygopetalum maxillare, Odontoglossum grande, Coryanthes eximia und Albertinae, wie dann noch zu erwähnen sind: Barbacenia Rogieri, die hübsche Curcuma Roscoeana und C. cordata, Begonia xanthina marmorea u. a.

Aus den Flottbecker Baumschulen der Herren James Booth und Söhne war eine runde Stellage mit einer Sammlung von sunfzig der neusten und interessantesten Farrn utren bestellt, unter denen wir nur folgende als höchst auffallende und schöne Formen ansühren wollen: Selaginella lepidophylla, Lycopodium proliferum und nodosum, Aerostichum frigidum, A. viscosum Sw., Fadyenia prolifera Hook., Dictyoglossum crinitum, Diplazium giganteum Karst., Darea diversifolia, Adiantum sovearum, lucidum, Gymnogramma lanata, monstrosa und javanica Bl., Olsersia cervina, Oleandra hirtella, Trichomanes

radicans, Lyconodium Phlegmaria u. a.

Eine andere Stellage enthielt aus demfelben Etablissement eine Sammlung hübsch blühender Pflanzen als: Weigelia amabilis reichblübend, Crinum undulatum, Hexacentris misorensis, in einer Schirmsorm gezogen mit meheren herabhängenden Nispen ihrer herrlichen Blumen, Aeschynanthus splendidus und Lobbianus, Calecolaria Pavoni, die von und rühmend gedachte Impatiens Jerdoniae, reichblühend und Ixora coccinea major, ein 4' hohes und sast eben so breites Exemplar. Bon Orchidecu notirten wir die hübsche Coelogyne Walliehiana und maculata, Epidendrum sloribundum, Skinneri, Miltonia Morelliana, Cypripedium venustum, Warseewiczella marginata Rehb., Augraeeum bioloum und Odontoglossum bietoniense.

herr Sinrich Boeckmann hatte burch feinen Dbergehülfen herrn Ragel einen Tifch mit blühenden Pflanzen und eine Stellage

mit Blattpflanzen besethen laffen. Ersterer enthielt unter andern: Hoya imperialis mit einer Bluthendolbe, Impatiens latifolia fl. albo, mehere Begonien, Cyclamen hederaefolium odoratum, Puya Warscewiczii, cin Topf mit ber Victoria-Simbeere, reich mit Früchten befest, ein Glas mit abgeschnittenen Chrysanthemum indicum, Hendersonii, eine febr hubsche fleinblumige Form, zu den Liliput gehörend und foll fie im Freien aushalten. Ferner waren aufgestellt: Cattleya intermedia; Zygopetalum maxillare, Epidendrum cuspidatum, Acropera Loddigesii, Oncidium trulliferum, Batemannianum, pulvinatum, Odontoglossum constrictum etc.

Die andere Stellage enthielt eine Sammlung Cordyline- und Draenena-Arten, bestehend aus 20 verschiedenen Species, die hier aufzuführen zu weit führen murbe und verweisen mir bieferhalb auf bas Preisverzeichniß tiefes Etabliffements. Dann bemertten mir noch einige neue Aroideae, Hechtia pitcairniaefolia, Maranta Warscewiczii u m. beral. Blattpflangen.

herr Sugo Jenfen in Barmbedt hatte eine blübende Yucca gloriosa, beren Blüthenschaft gegen 7' boch war und eine große Angabl

fconer Blumen trug, eingefandt.

Die herren 3. S. Ohlendorff & Cohne in Sam hatten eine Stellage mit neueren und alteren Coniferen, 25 Arten von ben Giffim-Mhododenbron, Weigelia amabilis, Curcuma Roscocana, Miltonia candida und bergl. beftellt.

Bon herrn Sandelsgartner v. Spreckelfen war ein Sortiment

bubider Udimenen eingefandt.

Bon ben herren Eruft und v. Spreckelfen fab man Granatäpfel-Melonen und Brahmapfel-Melonen, erftere goldgelb und etwas fleiner als Suhnereier, lettere braun mit etwas helleren Streifen, jeboch größer und runder als jene.

Herr Bugte in Altona hatte zwei machtig große, reichblübende Veronica Andersonii und einige Theerofen aufgestellt und herr hanbelsgärtner F. Miller in Eppendorf ein Sortiment abgeschnittener

Rofen und Georginen.

Berr Sandelsgärtner Bobbe in Altona lieferte wie gewöhnlich eine Sammlung fraftig cultivirter und reichblubender Floriften-Blumen, ebenfo Berr Bandelsgartner Pabft, unter beffen Pflangen befonders fich fcon gezogene Camellien mit Knoopen auszeichneten.

Mus ben Treibhäusern bes herrn Co. Steer in Sam fab man einen Teller mit herrlichen Weintrauben als: Muscat of Alexandria, Black Hambro, Prince Albert und West St. Peter, lettere zwei Corten blau.

Ein Sortiment verschiedener Gartengerathichaften als Sagen, Deffer zc., aus ber berühmten Fabrit ber Berren Gebrüder Dittmar in

Beilbronn erregte bie allgemeinfte Bewunderung ber Befucher.

Unter ben gur Berloofung fur bie Mitglieder bestimmten und aufgestellten Pflanzen bemertten wir hubiche Camellien, Ficus elastica, Cordnlinen, Amaryllis, blubende Fuchsia serratifolia multiflora, Latania borbonica, Citrus-Arten 1c." 1c. E. D-v.

Geitner's Treibgärtnerei zu Planitz.

Bon Ernft Ender.

(Beschluß.)

Diefen ichließen fich bie größeren, jum Theil alteren, jum Theil neueren becorativen Pflanzen an, als: Latania borbonica, Ficus macrophylla, Pandanus reflexus, utilis, Ficus subpanduraeformis, Murrayana, Carludovica palmata, Cyclanthus cristatus, Rhapis flabelliformis, Cocos botryophora, oleracea, Acrocomia, Curculigo recurvata, Astrapaea mollis, Wallichii, Pothos viridis, cannaefolia, digitata, Philodendron pertusum, Fontanesii, giganteum, Musa rosacea, Dacca, Cavendishii, Dracaena fragrans, arborea, umbraculifera, brasiliensis, nutans, Cordyline rubra, spectabilis, Charlwoodia congesta, Crinum amabile, defixum, erubescens, giganteum, Broussonetianum, Arum ramosum, sagittaefolium, Caladium seguinum pictum, Chamaedorea Schiedeana, Chamaerops humilis, Coccoloba pubescens, Dianella coerulea, Hedychium Gardnerianum, flavescens, coccineum, Heliconia Bihai, Strelitzia regina, Alpinia nutans, Jubaea spectabilis, Pincenecticia glauca, Sabal Blackbourniana etc. in fraftigen und üppigen Eremplaren.

Birft man einen Blick auf bie reiche Sammlung ber officinellen und technischen Pflanzen, so findet man die feltensten Exemplare darunter. Die Collection berfelben besteht aus folgenden, welche ich zur bef-

feren Drientirung speciell aufführe:

Amomum Cardamomum, Zerumbet, Artocarpus incisa, Bixa Orellana, Capparis ferruginea, Canella alba, Caryophyllus aromaticus, Cedrela odorata, Ceroxylon Andicola, Chrysophyllum speciosum, Cinchona Calisaya, Coffea arabica, mauritiana, opulina, Dracaena Draco, Eugenia Jambosa, Ficus elastica, Garcinia Mangostana, Guajacum arboreum, officinale, Lagetta lintearia, Laurus cinnamomum, Cassia, nobilis, Limonia spectabilis, Lucuma deliciosa, Mangifera indica, Myristica Horsfieldii, Myrtus Pimenta, Persea gratissima, macrocarpa, Phoenix dactylifera, farinifera, Piper nigrum, Betel, Psidium Cattleyanum, montanum, ferrugincum, Quassia amara, Saccharum officinarum, violaceum, Simaba Cedron, Strychnos Curare, Swietenia Mahogani, Tamarindus indica, Theobroma montana, Cacao, Vanilla aromatica, planifolia, Illicium religiosum, anisatum.

Unter ben Pflanzen ber Barmbaufer blühten im Zeitraume bes

verfloffenen Jahres folgende besonders hervorzuhebende:

Eucharis candida, Gloriosa Plantii, Leopoldii, Alloptectus Schlimmii, speciosus, Begonia albo-coccinea, rubro-venia, Dirixii, ricinifolia,

Mantisia saltatoria, Billbergia zebrina, iridifolia, Tillandsia splendens, amoena, Schüchii, Caraguata lingulata, Charlwoodia congesta, Strelitzia regina, Musa rosacea, Cavendishii, Jasminum Sambae fl. pl. grande Duc de Toseana, Kaempferia rotunda, Lasiandra petiolata, Neumannia imbricata, Gesneria Leopoldii, Hedychium Gardnerianum, Aeschynanthus Paxtonii, speciosus, maculatus, grandiflorus, Amaryllis Carolinae, Allamanda cathartica, Adamia versicolor, Aechmea fulgens, Arum campanulatum, pedatum, viviparum, Campylobotris discolor, Centrosolenia monoctenia, Ceropegia elegans, Columnea Schiedeana, Crinum giganteum, amabile, Broussonetianum, defixum, erubescens, americanum, Cyrtanthera magnifica, Dichorisandra ovalifolia, Astrapaea Wallichii, Dictyanthus stapeliaeflorus, Dipteracanthus spectabilis, Gardenia latifolia, acuminata, Hopeana, eximia, Cyclanthus cristatus, Pancratium amboinense, Dionaea muscipula, Schubertia Kefersteinii, Sarracenia purpurea u. a. m.

Bon den Warmhauspflanzen sind als besonders interessant noch zu erwähnen: Nepenthes destillatoria, Sarracenia Drummondii, purpurea, Cephalotus sollicularis, Dionaea muscipula und Desmodium gyrans, welche vier ersteren die interessantesten Schlauchpflanzen sind, die nächste ist die allgemein bekannte Fliegenfalle der Venus, und die legtere zeichenet sich durch ihre immerwährenden Bewegungen der jungen Blättchen

aus.

Das im vorigen Sahr erbaute Saus gur Cultur ber tropischen Orchideen enthält außerdem die fpater noch zu erwähnenden Faren. Bon ersteren ift, wie aus dem Preis-Courant ersichtlich, eine bedeutende Collection vorhanden, unter benen fich febr werthvolle und feltene Erem= plare befinden, und welche jahrlich theils burch birecte Ginführungen aus bem Baterlande, theils burch Tausch und Rauf namhaft vermehrt merben. Durch ihr Bluben erfreuten folgende Specied: Acropera Loddigesii et Var. concolor und fuscata, Bletia Woodfordii, hyacinthina, Catasetum semiapertum, Cattleya Skinneri, Cymbidium xiphiifolium, marginatum, Dendrobium Pierardii, Paxtonii, Epidendrum ciliare, cochleatum, Gongora maculata, atropurpurea picta, odoratissima, Goodyera discolor, Lycaste Deppei varietas picturata, Maxillaria aromatica, Barringtoniae, leucochila, Rollissonii, variabilis unipunctata, Odontoglossum grande, Oncidium carthagenense, luridum, guttatum, Phalaenonsis grandiflora, Pleione Wallichiana, Restrepia vittata, Rodriguezia macrostachya, Barkerii, Sobralia macrantha, liliastrum, Stanhopea venusta, oculata, Xylobium squalens, Zygopetalum Makayi var. striatum.

Zur Cultur der meisten hier vorhandenen Orchideen wird mit dem besten Erfolge rober Torf angewandt, welche Methode nach jahrelangen Bersuchen von Herrn G. Geitner als die vorzüglichste erkannt, die wenigste Mühe verursacht und sich durch üppige Begetation der Pflansten reichlich labent

zen reichlich lohnt.

Die mit den Orchideen in einem und demselben Hause befindlichen Farrn und Lycopodiaceen bestehen in eirea 100 Arten, unter denen Adiantum (mit 9 Species), Gymnogramme (6 Sp.), Polypodium (13 Sp.), Pteris (10 Sp.) und Selaginella (15 Sp.) vertreten sind. Baumartige Farrn, als: Blechnum brasiliense, Diplazium celtidisolium,

giganteum, Lasiopteris, Hemitelia capensis, horrida und andere sind in hübschen jungen Samenpstanzen abgebbar. Neue Sendungen von Stämmen werden im Laufe des Sommers erwartet. Unter den übrigen zeichenen sich als besonders schön aus: Aspidium patens, Aerostiehum slagelliserum, Adiantum waerophyllum, hispidulum, Asplenium Nidus, pinnatisidum, Blechnum graeile, Gymnogramma Linkiana, villosa, tomentosa, Microsorum irregulare, Notochlaena nivea, Polypodium Paradisiae, aureum, brevisolium, Pteris hastata, pedata, palmata, arguta, Selaginella caesia arborea, erythropus, Poeppigiana, paradoxa, lepi-

dophylla, uncinata. Birft man einen Blid auf die jest allgemein beliebten Baffer= pflanzen, fo findet man auch bier eine reiche Collection berfelben in perschiedenen Raumlichkeiten cultivirt, unter benen fich besonders ein großes gemauertes Baffin im Freien auszeichnet. Darin fteben mahrend bes Sommers alle bier fich befindenden Species aus den Gattungen Aponogeton, Limnocharis, Nymphaea, Pontederia, Pistia, Saururus, Nelumbiom, Hydrochlaeis und Vallisneria. Einige berfelben, wie Limnocharis Humboldtii, Pontederia cordata und Saururus cernuus baben ben Winter hindurch bei 17 0 R. Rälte und höchstens 0 + 30 R. Baffermarme gang gut gehalten. Unter ben Nymphacen zeichnet fich burch befonderes bantbares und berrliches Bluben Die Ortgiesiano-rubra aus, welche jedem Aquarium gur Bierde gereicht und in feiner Samm= lung fehlen follte. Bur Decoration ber Baffins findet man auch noch perschiedene Aroideen und Cyperoideen mit Bortheil angewendet. Auch wurde persuchemeise eine Victoria regia gang obne Bedeckung ins Freie gepflangt; es wird bie Erfahrung lehren, wie es fich bemahrt. Bei jegiger ranber Bitterung (Ende Diai) macht fie feine großen Kortschritte, Bodenwarme hat 21 ° R. Das in Bleiröhren durch die Ca-nale des Bermehrungshauses geleitete Baffer lauft 25-27 ° R. zu, im Baffin felbft hielt fich bis jest bas Baffer bochftens auf + 220 R., fiel aber in ben rauben Nächten auch schon auf 16 0 R. Die Notigen werben genau und täglich gemacht, follen bann fpater veröffentlicht werben, und find ficher geeignet, bagu beigutragen, bag man genau erfabrt, unter welchen Bedingungen eine Victoria gang im Freien gedeiht. -Die im Saufe ift febr fraftig und wird langftene im August bluben. Nymphaea gigantea fteht ebenfalls im freien Baffin. Euryale ferox ift in einem britten fleineren Baffin ausgevflangt.

Als Beschluß ber Warmhauspflanzen seien die Sortimente ber Achimenes und Gloxinia erwähnt. Die ersteren enthalten 12 Species und 57 Hybriden und Barietäten, unter denen die neuesten Regel'schen, und unter den Species Scheeria mexicana (Achimenes Chirita) sich besinden. Das 6 Species und 82 Barietäten und Hybriden enthaltende Gloxiniensortiment zeichnet sich durch die neuesten aufrechtblumigen von Haafe besonders aus, so wie demselben auch die neuesten belgischen Barietäten, wie tricolor, monstrosa, Leonie van Houtte, Victoria

regina, P. G. Hoogeven und andere, angehören.

Berfen wir einen Blick auf die Kalthäuser und beren Bewohner. Es besinden sich unter denselben 8 Species Acaeia, 5 Sp. Canna, 6 Sp. Citrus, 5 Sp. Clematis, 6 Sp. Cyclamen, 5 Sp. Daphne, 5 Sp. Diosma, 9 Sp. Echeveria, 5 Sp. Erica, 5 Sp. Habrothamnus, 6 Var. Heliotropium, 6 Sp. Kennedya, 7 Sp. und Var. Lilium, 5 Sp. Melaleuca, 5 Sp. Viburnum und 6 Sp. Veronica. Unter den Reuheiten zeichnen sich folgende aus: Acacia distichophylla, Espelettia neriifolia, Escallonia macrantha, Lopezia macrophylla, Viburnum macrocephalum, plicatum, Genethyllis tulipifera, Viola pyrolaefolia (lutea), Diplacus glutinosus grandiflorus, Clianthus magnificus u. a. m.

Die kleine Sammlung von Coniferen enthält nur das Reneste und Beste aus dieser Familie, als: Fitzroya patagonica, Saxe-Gothaea conspicua, Libocedrus chilensis, Cryptomeria Lobbii, Cupressus sunebris, Frenela australis, Araucaria Bidwillii, Cunninghami, imbricata, Ce-

drus argentea, Juniperus excelsa.

Rommen wir nun zu ben Sortimenten ber Ralthäufer, fo find bieß

folgende:

Ein Sortiment von 138 Barietaten Azalea indica, worunter Die neuesten und besten, als: Glory of Sunnighill, Simetry, vittata, vitt. punctata, vitt Fortunei, vitt. rosea, illustris nova, Louis Napoleon, Stanlayana, nivea fl. pl., Adolphi fl. pl., expansa, alba magna, amo ena, Dawsonii, exquisita, Mars, Melbournei, Princesse Leopoldine, rosea pavetta, striata formosissima, Toinette, tricolor, variegata und Die beiden Azalea sinensis, lutea und versicolor, welche erftere berrlich blübte. Ferner 310 Barietaten Camellia japonica in lauter guten, bantbar blübenden Sorten, geziert burch bie neuesten Erscheinungen und prachtvollen alteren, barunter die folgenden: Abbate Branzini, Adelaide, Alexina, Archiduchessa Augusta, Archiduchessa Marie, Bella di Firenze, Bittiniana, Camillo Brozzoni, Comte de Spauer, Comtesse de Castelbarco, Comte de Paris, Comtesse Ottolini, Devriana, Docteur Horner, Fra Arnoldo di Brescia, Garibaldi, General Lafayette, grande Duchesse d'Etruria, Grand Sultan, Gretry, Guillaume Tell, Harlequin, Il 22 Marzo, Jacksonii, Leana superba, Lord Peel, magnificent, Mexicana nova, Mazeppa, miniata, Pennsylvanica, perfecta (Chalmer), pieta grandiflora, Princesse Bacchiochi, Princesse Charlotte, Principe di Salerno, Principessa Maria Pia, Queen of Denemark, Teutonia, Theresa Marchessa d' Ambra, Wilderi und die intereffanteste von assen, die C. jaune de la Chine (Fortune's double vellow Camellie). Die Sortimentopflanzen werden im freien Grunde cultivirt. und die abgebbare Bermehrung find junge, fraftige 1/2-1 Ruß bobe Zahlreiche Sortimente ber Cineraria (12). wurzelächte Eremplare. Chrysanthemum (45), Fuchsia (74), Georginen (162), Pelargonium (80), Rosen (343), Rhododendron (30, nur lauter aute und neue Sorten, wie: Dalhousieanum, Duc de Brabant, étendard de Flandre, Vervaeneanum fl. pl., Norbitonense, Thompsonii u. a.) und Verbenen (62), die alle eine Auswahl nur guter Gorten enthalten, beschließen Die fo intereffanten und reichhaltigen Sammlungen ber B. Geitner' ichen Treibgartnerei.

Ber fich näher barin zu orientiren wünscht, ber nehme entweder ben, nach ben Unforderungen ber Neuzeit, mit Autoren und den nöthigesten Synonymen ausgestatteten Preis-Conrant dieses Etablissements zur Sand, welcher jedem Pflanzenfreunde vielseitige Gelegenheit zur Erfülzung seiner Bunsche an die hand giebt, oder er besuche den Garten,

um sich persönlich von den Pflanzenschägen beffelben, und der Wahrheit bes hier Gefagten zu überzeugen.

Plumen-, Obst- und Gemüse-Ausstellung

bes

Mainzer Gartenbau-Vereins.

Um 23. September fand bie diesjährige Herbst = Ausstellung von Blumen=, Obst und Gemuse zu Mainz statt. Leider war das Lokal wenig zu einer Ausstellung geeignet, es mußten die eingelieferten Pflan= zensammlungen theilweise in kleine Gruppen vertheilt werden, so daß

ber Totaleffett badurch bedeutend verloren ging.

Unter ben ausgestellten neueren Pflanzen verdienen besonders eine Erwähnung: Cissus discolor und velutina, Echites nutans, Aphelandra squarrosa und Leopoldii, Allemanda neriisolia, Aconitum sinense und die diesjährigen Novitäten von Fuchsien, Heliotropen, Berbenen und Phlox Drummondii. Die Dahlien-Sämlinge der Herren Gebrd. Mardner, Handelsgärtner in Mainz waren ganz vorzüglich, besonders die nelkenartig gestreiften und punktirten. Unter denen des Herrn Franz Hock, Handelsgärtner in Mainz, zeichnete sich die Dahlia Madame Bauldin ganz besonders aus, jedoch keine eigne Zucht. Bon Obst sah man reichhaltige Sammlungen von Aepfel, aber wenig gute Birnen und gar keine Weinstrauben, die in diesem Jahre noch nicht gereist waren.

Herr Gabriel Bogler, Sanbelsgärtner in Mainz, hatte eine Gruppe, in ber sich zwei ca. 8 Fuß hohe Brugmansia fastuosa, jebe mit Hunderten von Blumen, auszeichneten, dann eben so große Salvia splendens, Scharlach-Pelargonien, mehere Dugend remontantes - Rosen, Begonien und andere Effekt machende, sich durch üppige Kultur zugleich

auszeichnende Pflanzen.

Die herren Preisrichter, bestehend aus den herrn v. Trapp, Regierungsrath in Wiesbaden, herrn Fr. Nieß, Gärtner in Geisensteim und herrn Wet, hofgartner in Moosbach, erkannten folgende Preise:*)

1. Preis: herrn Frang hod, handelsgärtner in Maing, für ichon tultivirte, reichblühende Pflanzen, welche in 3 Gruppen aufgestellt

waren

Das Accessit fur brei gleiche Gruppen bem herrn Bogler, Ban- belogartner in Maing.

o) Unmerf. Bergleiche bas Programm ber im Monat Febr. b. 3. befannt gemachten Preisaufgaben im 7. hefte S. 328 biefer Blätter. D. Rebact.

2. Preis: herren Gebrüder Marbner, handelegartner in Maing für bie Dahlien: Sammlung, bie neuften Sorten enthaltend.

Das Accessit für bie zweite Sammlung herrn Frang hod. San-

belegärtner in Maing.

Lobend erwähnt wurde noch bie Dahlien : Sammlung bes herrn

Schmelz, Sandelsgärtner in Mainz.

3. Preid: herrn hirsch, Gartner des R. A. Deftr. General herrn von Paumgarten, für deffen Sammlung Sommergewächse, enthaltend die meisten Neuheiten, darunter zwei Rieinus africanus von 18 Fuß höhe.

Lobend ermähnt murte bie gleiche Gruppe bes Beren Schmels

und bie bes herrn Frang hoch.

4. Preis: Herrn Fr. Werner in Gaubischeim, für bessen Obstfammlung, welche 32 größtentheils neue, oder wenig verbreitete Tafelobstsorten, von sehr hervortretender Kultur enthielt.

5. Preis: Für bie vorzüglichste Cammlung Trauben, fiel wegen

Mangel an Concurrenz aus.

6. Preis: Berrn Jatob Schier, Gartner in Mombach, für eine Sammlung Gemufe, Die meiften Reubeiten enthaltenb.

Das Accessit erhielt Berr Johann Beder XV., Gartner in Gon-

fenheim.

7. Preis: Der Sammlung Gemüse, welche sich burch Kulturvollstommenheit am meisten auszeichnete, herrn Jakob Schier, Gärtner in Mombach, gehörend.

Das Accessit herrn Joh. Beder XV. in Gonsenheim.

Lobend erwährt wurden noch die Sammlungen bes herrn Frang Beder VI. in Gonfenheim und die des herrn hetzlein, Gärtner auf Schloß Eichberg bei Eberbach.

8. Preis: Für die reichste und schönste Sammlung von Tafelfartoffeln in verschiedenen Sorten, erhielt herr herr de auf dem Geisberg

bei Wiesbaden.

Das Accessit herr Krüger, handelsgärtner in Lübbenau.

Lobend erwähnt wurden noch die Sammlungen von Herren Moschkowig und Siegling in Erfurt, Herrn B. Golg in Kleinrohrheim, welcher lettere eine gründliche Abhandlung über Aussaat, Kultur und Ertrag der Kartoffeln beigegeben hatte.

9. Preis: Bur freien Berfügung der Herren Preisrichter, erhielt die eine halfte die Obstsammlung des Herrn Fischer in Wiesbaden, die andere halfte herr Schmelz, handelsgärtner in Mainz, letterer

wegen ber fconen Sammlung Parifer-Aftern.

Lobend erwähnt wurde noch die Gruppe des herrn Schickler, Sandelsgärtner in Stuttgart.

Maing, den 27. September 1854.

r.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

(3n ber Flore des Serres etc. 7. Seft 1851.)

(Taf. 915.)

*Pitcairnia maidifolia Dne.

(Puva maidifolia Dne.)

Bromeliaceae.

Bereits von und mehrmals erwähnt und zwar unter bem Namen Puya maidifolia Dne., den Herr Decaisne jedoch wieder eingezogen hat und diese Art wie die Puya Altensteini, undulifolia und densissora zur Gattung Piteairnia bringt. Die in den Gärten unter dem Namen Puya Funckiana gehende Art ist nicht identisch mit dieser P. maidifolia.

(Taf. 916.)

Didymocarpus Humboldtiana Gardn.

Cyrtandraceae.

(Bereits von und erwähnt nach ber Abbildung im Bot. Mag. t. 4757.)

(Taf. 917.)

Pyrethrum carneum et Pyr. roseum MB.

(Pyreth. carneum MB. = P. roseum Lindl., Chrysanthemum coccineum Lindl. — Pyreth. roseum MB. = Chrysanthemum roseum Adam, Chrys. coccineum Willd.)

Compositae.

Alls Zierpflanzen zwei sehr zu empfehlende Gartenpflanzen und gleichzeitig berühmt, indem aus den Blumen derselben das jest so viel und mit dem besten Erfolge angewendete persische Insekten-Pulver bereitet wird.

Man siehe die Abhandlung über die "rothe Kamille" Seite 443

bes vorigen Seftes.

(Taf. 918.)

* Guzmannia tricolor Ruiz & Pav.

Bromeliaceae.

Eine allgemein bekannte und beliebte Pflanze, beren Einführung fich bereits feit 1818 batirt.

(Taf. 919.)

Dahlia (hybride) Empereur François-Joseph.

Es ist bies bie erste Varietät mit panachirten Vlättern, bie herr Döller, Obergartner beim Grafen Schönborn bei Wien erzogen hat. Die Vlätter sind weiß gesteckt und zeigen sich constant. Die Vlumen sehr gefüllt und dunkel granatroth.

Herr Ban Soutte bringt diese Dahlie im Mai 1855 im Sandel.

Sabbatia stellaris Pursh.

Gentianeae.

Eine ausgezeichnete Staube, welche Herr Ingram zu Frogmore auf der Juli Musstellung zu Chiswick ausgestellt hatte. Die Pflanze wird ca. 1' hoch, Blätter länglich gegenüberstehend, Blumen lang gestielt, duftend, fast 2" im Durchm. Blumenkrone dunkelrosafarben mit einem gelblichgrünen Auge. Die Sabbatia - Arten sind in den Gärten noch sehr selten und schwer zu kultiviren. Diese Art wächst nach Dr. Alfa Gray auf Wiesen zwischen Massachietts und Neu Jersey und stüllicher. Sie erfordert demnach einen warmen Standort, weshalb sie Herr Ingram auch in einem Kalthause kultivirte. Gärtner vergessen gewöhnlich, wenn sie von strengen Wintern der Vereinigten-Staaten Nordamerikas hören, daß die Sommer daselbst fast tropisch sind und daher auch viele prächtige Pflanzen bei uns im Freien nicht gedeihen wollen.

Arceuthos drupacea Antoine et Kotschy.

(Juniperus drupacea Labill.)

Coniferae.

Unter Benutung eines vorzüglichen Materials hat die Untersuchung ergeben, daß die von Labillardier in Plant. Syr. Decad. II. p. 14, t. 8. als Juniperus drupacea aufgeführte Art, ihrer hervorragend verschiedenen Charaftere wegen, von Juniperus getrennt und als eigene Gattung aufgestellt werden mußte, und haben die Herren Franz Antoine und Theo. Rotschy dieselbe unter obigem Namen in dem Desterreichischen bot. Bochenbl. No. 31 d. Jahrg. so weit beschrieben, als es zur Bildung der Charafteristis des Genus nothwendig schien, die ausführliche Beschreibung jedoch, so wie die hierzu nöthigen fertigen Abbildungen werden in möglichst kurzer Frist in einer umfassenden Arbeit über die "Coniseren des Cilicischen Taurus" der Presse entgehen.

(Die Arceuthos drupacea oder Juniperus drupacea, ist ein aufrechtwachsender, sich verästelnder Baum mit blaßbraunen, lederartigen, Früchten, auf dem Gebirge Djebel Ragara in Syrien wild wachsend. Elufius fagt: dieser Baum ist im Often unter dem Namen Habbel oder Abhel bekannt, und daß die Früchte anfanglich braun, sich zulett fast schwarz färben, die Größe wie die einer Cypresse haben, mit wels

32

der Pflanze er überhaupt viel Aehnlichkeit hat, aber ein fehr hubscher immergrüner Baum ift.)

(Im Botanical Magazine, August 1851.)

(Taf. 4797.)

Rhodedendron citrinum Hassk.

Ericcae.

Gine fehr niedliche Art mit kleinen gelben Blumen, welche bie Herren Rollisons zu Tooting durch ihren Sammler Herrn Henshall von Java erhielten. Nach haßkarl bewohnt dieser kleine niedliche Strauch die Stämme alter Bäume in feuchten Gebirgen zu Tiburrum, 5000' hoch über der Meereskläche. Herr henshall fand ihn bis 9700' hoch, jedoch nicht höher hinauf wachsend. Diese Art steht dem Rhod. album von Java am nächsten. Es ist ein hübscher kleiner immergrüner Strauch, mit hübschen gelben Blumen.

(Taf. 4798.)

Primula mollis Nutt.

(Primulaceae.)

Eine hübsche neue Primel, zwischen P. sinensis und P. cortusoides stehend, von beiden aber sehr verschieden durch die Blätter, Blumenkrone und ganz besonders durch den Kelch. Sie ist eine Bewohnerin der Gebirge von Vootan, wo sie von Herrn Booth entdeckt worden ist. Diese sehr zu empsehlende Art verlangt eine gleiche Beshandlung wie die P. cortusoides. Blumen dunkelrosaferben.

(Taf. 4799.)

Pittosporum flavum Hook.

Pittosporeae.

Wohl die schönste bis jest bekannte Art dieser Gattung. Ursprüngslich entdeckt von Allan Cunningham zu Port Stephan in Oftausstralien, dann später von dem verstorbenen Bidwill im Wide Bay Distrikt. Pflanzen, welche zu New eingeführt wurden, blühten im Februar d. J. Diese Art bildet einen mittelhohen Stranch, verästelt mit hübschen glänzendgrünen Blättern. Blumen groß, dunkelgelb, in einer endständigen Traube beisammen stehend.

(Taf. 4800.)

Drimys Winteri Forst.

(Winteria aromatica Sol., Drimys granatensis L. fil., Wintera granadensis Humb. et Bonpl., D. chilensis DC., D. mexicana DC.)

Magnoliaceae.

Sir B. Soofer fagt: "Wir freuen und, eine Abbildung nach einem

lebenden Exemplar einer Pflanze geben zu können, die früher einige Berühmtheit unter dem Namen "Winters Ninde" erlangt hatte, und deren Rugen Capitain Winter, der Six Francis Drake im Jahre 1578 nach der Straße von Magellan begleitete, woselbst diese Pflanze ent-

bedt murbe, befannt machte.

Diese Art ist ziemlich hart und dürfte im südlichen England im Freien aushalten, sie besitt von allen bekannten Arten scharfe, aromatische, zusammenziehende und antiscordutische Eigenschaften. — Im Juni d. J. blühte dieselbe im Kalthause im Garten zu Kew. Im Baterlande erreicht dieser Baum eine Höhe von 40—50%.

(Taf. 4801.)

Acrolinium roseum Hook.

Compositae.

Ein Bewohner bes fübwestlichen Australiens zwischen bem Moores und Murchison-Flusse, von woher J. Drummond im Jahre 1853 Samen einfandte. Es ist eine hübsche Annuelle, nicht unähnlich dem Helichrysum bracteatum, mit jedoch bunkel rosafarbenen Blumen blühend.

(Taf. 4802.)

Rhododendrum lepidotum Wall. var. chloranthum.

(Rhododendron salignum Hook. fil.)

Ericeae,

Diese gelblich sprün blühende Barietät entdeckte Dr. Hooker im Sikkim-Himalaya und sie für eine neue Art haltend, nannte er sie Rh. saliguum, später vereinigte er sie mit Rh. elaeagnoides und zulet mit Rh. lepidotum, von welcher Art sie jedoch eine Barietät ist.

(In ber Flore des Serres etc. 8. Seft 1851.)

(Taf. 924.)

Calyptraria haemantha Planch.

Melastomeae.

Die meisten Arten der Gattungen der großen Familie der Melastomeae gehören zu den zierendsten Gewächsen unsere Warms und Kaltshäuser. Die Calyptraria haemantha verdient mit Recht einen der ersten Plätze unter diesen Zierpflanzen. Sie wurde zuerst 1847 und dann später von Herrn Schlim in der Provinz Deasa entdeckt und von dort eingesandt. Sie wächst daselbst in einer Höhe von 5-7000 über dem Meere. In den Gewächshäusern des Herrn Linden zu Brüssel gesteiht dieselbe vortrefflich, hat jedoch noch nicht gebluht, die Abbisdung in der Flore des Serres ist nach einer Zeichnung des Herrn Tollesnaera, Zeichner des Herrn Linden, angesertigt worden Die großen

Blumen (über 3" im Durchmeffer) find blutroth, weshalb fie auch in ihrem Baterlande ben Ramen "Sangre de toro" führen.

(Taf. 927.)

Campanumea lanceolata Sieb. et Zucc.

Campanulaceae.

Eine kletternde Campanulacce, die Berr Dr. von Siebold in Japan entdeckt und bie burch ibn eingeführt wurde. Dbgleich fie aus Japan zu uns gelangte, fo fand fie von Siebold boch niemals wild bafelbft, fondern nur in den Garten angebaut und glaubt baber, daß fie aus China ftamme. In Japan nennt man biefe Pflanze Theru-Ringin, b. h. fletternd (Ringin) in Bezug auf die Alehnlichkeit ihrer Burgel mit ber ber berühmten Ringing (Araliaceae), welche wir Gin-fong nennen. Diefe Burgel ift fnollenartig, von einem fugen Gafte mit einem bittern Rachgeschmack und wird viel als Arznei angewendet.

Unfere Pflanze hat viel Aehnlichkeit mit ber Dictyanthus Pavoni (Ascelpiadeae), die Blumen find glodenformig, grunlich = gelb und in= wendig braun geffedt. Die Rultur ift einfach, ebenfo bie Bermehrung burch Stecklinge. Bum Winter ziehen die Knollen ein und überwintert man fie in einem Kalthaufe.

(Taf. 928.)

Camellia Princesse Marie.

Eine febr bubiche, reichblübende Barietat, die Blumenblätter regelmäßig dachziegelförmig gestellt und von einer schönen dunkelrofa Farbung und mit einem weißen Streifen auf jedem Blumenblatte geziert.

(Taf. 929.)

Verbena var. Souvenir de Jane Hanson.

Eine gang vorzüglich ichone Barictat. Diefelbe ftammt aus Phi= ladelphia, wofelbft fie ber Gartner Phos. F. Croft aus Samen gewonnen hatte. Die Form ber Blume ift ungemein regelmäßig und find bie Blumen fast 3/4 Boll groß, in einer großen Dolbe beisammen stebend. Die Farbe berfelben ift rein weiß mit einem rothlichen Muge. Die Blu= menblätter febr bicf.

Die übrigen in biefem Sefte abgebildeten Pflanzen, ale: Polygonum vaccinifolium (Taf. 923), Torreya myristica (Taf. 925), Cattleya superba (Taf. 926), Jonesia Asoca (Taf. 930-932) find ichon früher von und ausführlich befprochen worden.

Begonia Prestoniensis superba.

Begoniaceae.

Eine ausgezeichnete Sybride, welche Berr Froft, Gartner bes E.

Q. Betts Esq. zu Preston-Hall aus Samen gewonnen hat. Die Blumen find noch viel brillanter in Färbung als die der Begonia Prestoniensis und find im Centrum fast angefüllt mit Staubsäden und Blumenhüllblätter, so daß sie fast als gefüllte Blumen erscheinen. Die goldgelben Staubsäden contrastiren hübsch mit den orangerothen Blumenblättern. Gleichzeitig verbreiten die Blumen noch einen lieblichen Geruch. Der Habitus der Pflanze ist niedrig und buschig, die Blüthendolden stehen frei heraus, so daß die Pflanze als eine herrliche Acquisition betrachtet werden muß. Sie erhielt auf der Pflanzenausstellung im Negent Park und auf anderen d. 3. den höchsten Preis. Her Hanzelessgärtner B. 3. Epps hat die ganze Vermehrung au sich gebracht und bietet zum October Exemplare davon zu 10s 6d an.

Gardn. Chronicle.

(3m Botanical Magazine, September 1854.)

(Taf. 4803.)

*Senecio praecox DC.

(Cineraria praecox Cav.)

Compositae.

Es ist diese Art eine alte bekannte Pflanze in den meisten botanischen Gärten Deutschlands. Ihr Stamm wird oft bis 15' hoch, ist fleischig, sastig und die Blumen erscheinen in großen Trugdolden an den Spigen der Zweige zeitig im Frühjahre, noch ehe die Pflanze Blätter treibt, daher der specifische Name "praecox." Diese Art hat eigentlich nur botanisches Interesse.

(Taf. 4804.)

Hedera glomerulata DC.

(Aralia (Gynapteina) glomerulata Bl.)

Araliaceae.

Eine hübsche Warmhauspflanze, die eine Höhe von 7—10' erreicht und in Folge ihrer großen an den Spigen der wenig verästelten Stämme befindlichen Blätter ein palmenartiges Ansehen hat. Die Blätter sind lang gestielt, gefingert. Die aus den Blattachseln entspringenden Blüthenrispen erreichen eine Länge von 4—5 Fuß, sind herabhängend und tragen an den Enden der Zweige große, sast kugelrunde, dicht gedrängte Dolden von grünlich= oder bräunlich=gelben Blumen.

(Taf. 4805.)

Rhododendron Maddeni Hook. fil.

Ericaceae.

Nächst bem Rh. Dalhousiae ift biese Art wohl die schönfte aller Siffim = Rhododendron. Die Blumen sind eben so groß als bei jener,

angenehm duftend, und in Form und Größe gleichen sie den Blumen von Lilium candidum, sie sind weiß mit einem leichten rosa Anflug. Diese Urt ist auch auf ihren heimathlichen Gebirgen selten, Dr. Hooter fand sie nur in den Dickichten der Flüsse Lachen und Lachoong bei Choongtan in einer Höhe von 6000' über der Meeressläche.

(Taf. 4806.)

Ceanothus floribundus Hook.

Rhamneae.

Unter ben interessanten blaublühenden Arten ber Gattung Ceanothus aus Californien ist diese unstreitig die hübscheste. Die Herren Beitch erzogen sie aus Samen, den Herr B. Lobb eingesandt hatte. Die zahlreichen kleinen Blätter sind glänzend grün und stehen dicht um den Stamm, die Blumen sind schön blau und sigen in runden Köpfen in dichten Rispen an den Spisen der Zweige. Eine sehr zu empfehelende Art.

(Taf. 4807.)

Anguloa uniflora R. et P.

Orchideae.

Obgleich die Blumen dieser Pflanze einen röthlichen Anflug haben und röthlich gesleckt sind, so ist sie voch nicht von Anguloa unistora R. et P. (Lindl. Bot. Reg. 1844, T. 60.) verschieden. Diese Varietät blühte in der Sammlaug der Herren Jackson zu Kingston und wurde durch herrn von Warscewicz aus Columbien (Quindios) im Jahre 1852 eingeführt.

(In Regel's Gartenflora, September 1854.)

(Taf. 97 a. und 97 b.)

Amaryllis Schrammii und Graf von Thun.

Amaryllideae.

Zwei sehr hubsche Sybride, die herr hofgartner Benbichuch in Dreeben 1849 aus Samen erzogenhatte und die im vorigen Jahre zum Erstenmal ihre sehr brillant und schon gefärbten Blumen entfalteten.

(Taf. 98.)

Sericographis Ghiesbregtiana Nees.

Acanthaceae.

Eine fehr hübsche Pflanze aus Mexico, von Chiesbregt 1846 eingeführt und von Lemaire 1847 zuerst in der Flore des Serres als Justicia Ghiesbregtiana beschrieben, später (1848) abgebistet im Paxton Mag. of Botany als Sericographis Ghiesbregtiana und auch in dieser Gartenzeitung, Jahrg. 1849, von uns empsohlen.

(3m Belgique Horticole Plai und Juni.)

*Gymnopsis uniserialis Hook.

Compositae.

Eine hübsche einjährige Pflanze, von Drummond in Teras entbectt. Die großen, hübschen, gelben Blumen wie die Blätter verbreiten einen Jasmin ähnlichen Geruch Obgleich man diese Pflanze in den Samenverzeichniffen der ersten Samenhandlungen aufgeführt findet, so sieht man dieselbe bennoch selten in den Gärten und erfordert es wohl nur diese Erwähnung, um sie allgemeiner zu machen.

Orobus formosus Stev.

Papilionaceae.

Bielleicht die schönste Art dieser Gattung, sagt der Chevalier de Newan bei Beschreibung dieser caucasischen Art in den Memoiren der Société des Sciences de Moscou. Die Pstauze ist staudig, Stengel zahlreich, verästelt, niederliegend, Blumenkrone sehr hübsch purpurrosa. Diese Pstauze ist noch sehr selten, bewohnt die Albengebirge des östlichen Caucasus in der Nähe des Flusses Chodial.

Calceolaria flexuosa R. et Pav.

Scrophularineae.

Neuster Zeit eingeführt, ist eine halbholzige Art mit großen dunkelgelben Blumen, Acste sehr biegsam, Blätter eiförmig, gekerbt, an der Basis herzförmig, rauh oberhalb und unterhalb durch starke Nerven marfirt. Blumen in Nispen. Ruiz und Pavon fanden diese Art bei Canta, William Lobb später bei Andaylis in Peru, 8000 Fuß über dem Meere.

(Befchrieben in ber Berliner Allgem. Gartztg. Jahrg. 1854.)

Mormodes Warszewiczii Kltz.

Orchideae.

Von Herrn von Wardcewicz 1853 aus Peru eingeführt. Sie blühte zuerst im Garten des Herrn Nauen in Verlin. Eine sehr hubsche Art.

Tillandsia erubescens H. Wendl.

Bromeliaceae.

Die ganze Pflanze ist, wenn in Blüthe, kaum 3" hoch, mehrere Triebe berfelben meistens gedrängt beifammen, beren Blätter rosettensförmig geordnet sind. Diese Art stammt wohl aus Brasilien und ging zuerst von den Hamburger Gärten aus. Sie gehört zu den hub-

schessen Arten und gedeiht vortrefflich auf einem Studchen Baumast im Orchideenhause.

Epidendrum indusiatum Kltz.

Orchideae.

Ein nur in botanischer hinsicht intereffanter Epiphyt, benn er zeichenet fich weber burch Schönheit noch Bohlgeruch seiner Blumen aus.

Collandra picta Kllz. et Hnst.

Gesneraceae.

Eine weniger ichone und baber eben nicht febr zu empfehlende Urt.

Pleurothallis Bufonis Kltz.

Orchideae.

Diese Art blühte 1854 beim Runftgartner herrn Allardt in Berlin. Sie ftammt aus Benezuela und hat nur botanisches Interesse.

Stanhopea connata Kltz.

Orchideae.

Diese hübsche Art blühte bei herrn Matthien in Berlin, der sie burch herrn von Bardeewicz aus Peru erhielt. Steht der St. graveolens am nächsten.

Epidendrum pulcherrimum Kltz.

Orchideae.

Eine überaus schöne Art, die herr Mathieu von herrn von Warscewicz aus Peru erhielt unter der Bezeichnung Epidendrum giganteum syringaestorum, von dem sie jedoch ganz verschieden ist, sondern am nächsten dem Ep. einnabarinum, Ep. Schomburgkii und radicans steht. — Es ist eine sehr hübsche Art.

Phrynium micans Kltz.

Marantaceae.

Diese hübsche Art bildet eine Zwergform unserer Blattpstanzen, der an Zierlichkeit, Kolorit und gefälliger Blattsorm kaum ein Rival zur Seite gestellt werden kann. Die Pflanze stammt aus Peru und blühte zuerst in diesem Jahre bei herrn Mathieu.

Diotostemon Hookeri Salm.

Crassulaceae.

2114 Gattung ift biefe Pflanze mit Pachyphytum und Echeveria

verwandt. Der Stamm ift fleischig, 11/2' hoch, ungetheilt, mit zahlereichen, zerstreut stehenden, fleischigen Blättern bedeckt. Blumen auf einzelnen zolllangen, röthlichen Blumenstielchen getragen, glockenförmig, unten blaggelb, oben rosenroth.

Brassia Gireoudiana Rchb. fil.

Orchideae.

Eine ausgezeichnete Art, welche die Herren Reichenbach und von Wardeewicz zu Ehren des Herrn Gireoud, Obergärtner des Herrn Rauen in Berlin, nannten.

Oncidium hieroglyphicum Rchb. fil.

Orchideae.

Eine burch ein schönes Gelb ihrer Blumen ausgezeichnete Urt. Die Fleden haben einen eigenthümlichen Strich ins Grunfchwarze und laufen in einander über. Sie blübte bei herrn Senator Jenisch zu Alottbeck.

Catesetum caruncalatum Rchb. fil.

Orchideae.

Blüthen so groß wie bei C. callosum, Sepalen, Petalen, Säule wie bei biesem. Lippe spahngrün, Buckel orange, Scheibe etwas tupfersfarbig. Sie stammt aus Peru und blühte bei Herren Booth & Söhne zu Flottbeck.

Gongora aromatica Rchb. fil.

Orchideae.

Eine ber merkwürdigsten Arten dieser Gattung. Die Blüthen sind von dem Schnitte der Gongora busona Lindl., nur ist die Lippe auffalstend klein. Eine hübsche Art, sie blühte im Garten des herrn Geh. Ober-Hosbuchdrucker De der zu Berlin.

(In ber Flore des Serres 9. Livrais.)

(Taf. 933.)

Telfairia pedata Hook.

(Joliffa africana Boj.; Feuillea pedata Smith.)

Cucurbitaceae.

Dbschon biese sonderbare Pflanze fast 30 Jahre in Europa lebend criftirt, so sindet man sie bennoch sehr selten in Sammlungen. Bojer fand sie zuerst bei Pemba, an der Küste von Zanzibar und wurde sie dann zuerst auf der Insel de France kultivirt, von wo Telfair im Jahre 1825 Samen an herrn Barclay zu Burg-hill bei London einsandte,

in bessen Sammlung sie im Jahre barauf blühte. Es ist eine klimmenbe, frautige Pflanze, beren Stengel später holzig werden und eine Stärfe von 18" im Umfang erreichen. Die Blätter gleichen denen von Cyclanthera pedata, die männlichen Blumen sigen zu meheren beisammen, haben eine fünfblättrige Blumenkrone, deren Blumenblätter fein gefranzt und von einer hübschen violetten Färdung sind, innerhalb am Grunde grün gefärbt. Die weiblichen Blumen sigen einzeln in den Achseln der Blätter und erzeugen $1^{1/2}-2^{\prime}$ lange und fast 3' breite mes lonenartige Früchte, die eine große Anzahl Samen liefern.

(Taf. 936-937.)

Hymenodium crinitum Fée.

(Acrostichum crinitum L., Phyllitis crinita Petiv., Dictyglossum crinitum J. Smith.)

Filices.

Linné machte bieses herrliche Farrn zuerst als Aerostiehum erinitum, unter welchem Namen man es auch in den Sammlungen findet, bekannt. Plumier entdeckte es auf den Antillen und erft in neuster Zeit ift es lebend eingeführt.

(Taf. 935.)

Rhododendron cinnamomeo-campanulatum Comtesse Ferdinand Visart (V. Houlle.)

Eine berrliche Barietat mit ichneeweißen, rofa eingefaßten Blumen.

Ceratostema grandiflorum R. et P. (C. longislorum Lindl.) Taf. 934; Nessontainia lidokeri Dun. (Desf. spinosa Hook.) Taf. 938; Maranta? (Calathea) Warscewiczii Rgl. Taf. 941, welche in demfelben 9. Hefte der Flore des Serres abgebildet sind, wurden früher von uns empfohlen.

Die Reispapier Pflanze.

Ueber diese interessante Pflanze theilt herr R. Fortune im Gurdn. Chron. Folgendes mit: "Im 20. April ankerten wir auf einem ber Klüsse auf der nordöstlichen Seite ber Jusel Formosa. Da unser Dampfboot nur kurze Zeit baselbst zu verweilen gedachte, so verlor ich feine

Beit, Die von mir zuvor noch nicht besuchte schone Infel zu betreten. Die erften großen weißen Blumen, Die mir bier in Die Augen fielen. waren bie bes Lilium japonicum, die bier in großer Menge vorhanden find. Eine andere und viel intereffantere Pflanze jeboch war bie, aus ber bas berühmte Reisvavier bereitet wird, und unter bem Ramen Aralia papyrifera Hook, befannt ift, welche ich hier zu meiner Freude fand. Sie war auscheinend bier wilt, jedoch mag auf ber Stelle früher eine Pflanzung geftanten haben. Die größten Eremplare biefer Pflanze batten eine Dobe von 5 ober 6 Auß (engl.) und an ber Bafis einen Stammumfang von 6-8 3oll. Der Stamm ift bis gur Svike unveraftelt und tragt an ber Spite eine Arone ichoner, handformiger, langgestielter Blatter, Die bem Baume ein nobles Unseben geben. Die Unterfläche ber Blätter, Die Blattstiele, wie ber obere Theil Des Stam= mes batten einen braun gefärbten Unflug, ber fich bei ber leifesten Berührung leicht ablößte. Bluthen fand ich feine, bagegen eine Menge junger Pflangen. Das Mark in ben Stämmen Diefer Aralia ift im Berhaltniß fehr ftart enthalten, befonders in üppig aufgewachfenen Stam= men, und ift bies biejenige Gubftang, aus ber bas fogenannte "Reis= papier" bereitet wird."

Die Chinesen nennen biese Pflanze Tungsthaou. Welche Pflanze es war und wozu sie gehörte, welche bies Papier liefert, war lange ein Geheimniß. Die Tungsthaou wird in vielen Theilen der Insel Kormosa kultivirt und liefert neben Reis und Kampser ein Hauptexports

Artifel.

Berr Bowring belehrte uns burch einen Bortrag, ben berfelbe "Rönigl. Affatischen Gefellschaft" hielt, daß die Provinzen von Canton und Fotien Die größten Confumenten Diefes Papiers fein, und daß die Stadt Foo : dow allein jahrlich für nicht weniger als 30,000 Dollars an Werth von diefem fonderbaren und iconem Produtte bedarf. Dag bie Pflanze in ungeheurer Menge angebaut werden muß, bafür fpricht, wie auch Berr Bowring richtig bemerft, Die Billigfeit bes Papiers auf bem dinefischen Markte und bann auch noch die Wohlfeilheit bes Arbeitolohnes. Sundert Bogen biefes Papiere (jeder ca. 3 Boll im Quadrat groß) von der garteften Quali= tät, fauft man für 11/4-11/2 d. engl (1-11/2 Sgr.). Werben bie Europäer erft ihre Aufmertsamfeit mehr auf Diefes Fabrifat gerichtet haben, fo wird ohne Zweifel noch ein großer Begehr barnach eintreten, namentlich von ben Fabrikanten fünftlicher Blumen, wogu fich biefes Papier vortrefflich eignet. Ein großer Bogen, wie fie bie Blumenmaler in Canton gebrauchen, toftet 11/2 d.

Lebende Pflanzen diefer intereffanten und nütlichen Pflanze befin-

ben sich im R. Garten zu Rew.

Ueber

den Baobab (Adansonia digitata),

von Graf b'Escaprac de Lauture.

"Wenn ber Dattelbaum bas Symbol ber Dafe ift, fo ift meiner Unfict nach ber Baobab bas Symbol bes Gubens. Man muß biefen Riefen ber Trovenvegetation gesehen haben, um fich einen Begriff von ibm zu machen; man glaubt zu traumen, wenn man ihn ficht, und ber, welcher ihn nicht vor Augen gehabt hat, muß feinen Umfang und bie Schätzung feiner Lebensbauer fur fabelhaft halten. Der Baobab ge= bort, wie man weiß, der Familie ber Malvacene an, und bildet ben Typus ber Gattung Adansonia, fo genannt von bem Betanifer Uban= fon, ber querft biefen größten aller bekannten Baume beichrieben bat. Abanson giebt bem einjährigen Baobab einen Durchmeffer von 0,041 Meter und 1,625 Meter Sobe; einen Baum biefer Art, ben er gemeffen, und ber 9,745 Meter (gegen 30') Durchmeffer und 23,714 Meter Sobe hatte, hatte ein Alter von mehr als 5000 Sahren. Mit ber erften Behauptung stimmen meine eigne Beobachtungen nicht überein. 3ch habe in Kordofan eine Menge junger Baobabs gefehen, beren Alter ich nicht leicht hatte bestimmen konnen, die aber alle mehr als 0,041 Meter Durchmeffer und weniger als 0,650 Meter Sobe batten."

"Noanson, der vermuthlich keinen kleinen Baobab gesehen, mag wohl seine Berechnungen auf die sehr plausible Annahme gegründet haben, daß ihre Entwickelung denselben Gesehen wie alle anderen Dicostyledonen solge. Dem ist aber nicht so, und nichts gleicht im Kleinen einem 5000jährigen Baobab mehr als ein Baobab, der nicht über 0,325 Meter Höhe hat. Das Berbältniß des Durchmessers zur Höhe bleibt dasselbe, und wenn in dieser Beziehung eine Berschiedenheit besteht, so ist sie unmerklich, und die drei oder vier abwärts geneigten Zweige, die den Stamm beendigen, zeigen sich bereits mit zahlreichen Berzweisgungen bedeckt. Alle äußere Aehnlichkeit verschwindet, sobald Blätter die junge Pflanze bedecken, da aber der Baobab während des Frühjahrs und Winters seine Blätter wegen der Trockenheit verliert, so muß man

nothwendig biefe Bigarrerie in ber Natur bemerken."

"Bas den Umfang betrifft, den Adanson einem Baobab gab, den er auf 5150 Jahre schätzte, so bemerke ich bios, daß ich zu Melbes bei El Obeidh einen maß und ihn 15 Faden (den Faden zu 1,786 Meter gerechnet) also 26,799 Meter und den Durchmesser etwa 8,446 Meter (ungefähr 26—27') fand. Die Höhe, vermittelst des Schattens gemessen, überstieg die, welche Adanson einem dickern Baume gab, um

ein Bebentenbes; indeß fann ich meine Meffung nicht gerabe für febr

genau halten."

"In einer Sobe von 7 bis 10 Meter entet ber Stamm; von biefem Puntte geben borizontal 3, 4 bis 5 ungebeure Zweige aus, fenten fich gegen bie Erbe, ber fie fich auf 3 bis 4 Meter nabern, und beben fich bann wieder, indem fie fich auf ihrer gangen Lange ftarte und gablreiche Bergweigungen aussenden, Die fast alle fich in die Bobe richten. Das Solz ift fo fcwammig und gart, daß bie geringfte Unftrengung binreicht Zweige in Bewegung zu feten, Die ftarter find als hundert= jabrige Giden in unfern Balbern; Die Rinde bes Baumes ift bunn und ber Stengel glatt, Die fehr entwickelten und an ber Dberfläche liegenden Burgeln breiten fich auf eine große Entfernung aus und bieten febr bequeme Sigbante fur Reifende bar, welche auf Diefe Beife einen Gig und Schatten zugleich finden. Gobald ber Baum ein gewiffes Bachsthum erreicht bat, fangt bie Spige bes Stammes, ba wo bie großen Zweige auslaufen, zu verderben an, und ber Baum wird immer tiefer binein bobl; bald lebt nur noch die Rinde fort, mabrend die innern Theile abgestorben find; er fährt aber nichts desto weniger fort sich zu entwickeln, eben fo wie bie 3weige, bie burch fie fortwährend aus ben Burgeln ben nöthigen Rahrungsfaft erhalten Die Bohlung im Innern bes Stammes füllt fich mabrend ber Regenzeit mit Baffer und bies gegen die Sonnenstrahlen gefchütte Baffer erhalt fich wie in einem Behälter und ber Baobab bildet fo eine Art vegetabilische Cifterne, Die man mabrend ber trocknen Sabredgeit benutt, und welche bas Gigenthum ber benachbarten Nomaben ober ber Bewohner bes nächsten Dorfes wirb. Sie verkaufen das Waffer an Fremde ober an Raravanen. Solche Bafferbehälter find im Guben febr gabtreich. Die Araber von Rordofan fteigen bis an die Stelle binauf, wo die großen Zweige ausgeben, und schöpfen bas in ihren Baobabs enthaltene Waffer mit Lederfübeln beraus, die fie bann ben am Fuße Wartenben binabgleiten laffen. Rach einem portugiesischen Berichte icheinen Die Leute in Congo noch gewandter zu fein: fie burchlöchern ben Stamm bes Baobab, laffen fo viel Waffer, als fie gebrauchen, herauslaufen, und verftopfen bann wieder Die gemachte Deffnung, baber bat Die Adansonia bei ben Portugiesen ben Namen "Embondeiro" erhalten. Damit aber überlaffen fie bas Baffer der Billfuhr des Ersten Besten, und bies halt vielleicht die Bölfer Oftafrifas, für welche bas Baffer viel toftbarer ift, ab, ibre Baume gleichfalls zu burchbohren. Die Unwohner bes Genegal nehmen manchmal ibre Wohnungen in den Baobabs, halten bier Berathungen. legen bier ihre Gößenbilder nieder und begraben ihre Todten. Das Blatt ber Adansonia ift, wie ihr Name anzeigt, fingerformig, und gleicht fo ziemlich ben bes indischen Raftanienbaumes; es ift flein im Berhaltniß zum Umfang bes Baumes, beffen Blätterwerk nicht febr bicht ift. Die Blumen, welche eine Garbe von zahllofen, ein umgebogenes Viftill umgebenden Staubfaben vorschiebt, ficht, wenn ich mich des Ausbrucks . bedienen barf, wie ein Federbecher aus; die 30-40 Centimeter lange Frucht ift länglich, Die ziemlich festen Gulse granlich, Die Körner, Die fie enthält, find von einem weißen Rleisch eingeschloffen, bas bei ber Reife fest und brüchig wird; ber Weschmack ist fauerlich und abstringi= rend, man macht Confect barans, und wenn man fie in Milch gerftogt,

geben sie einen ziemlich angenehmen Nahm. Wegen ihrer abstringirens ben Eigenschaft sind sie auch ein kostbares Arzneimittel gegen die Ophsthalmie, so wie gegen einige andere Entzündungen, und namentlich gegen Opsenterie."

(Centralbitt. für Naturwifffch. No. 9. 1854.)

Ausstellung von Gartenerzengnissen,

veranstaltet

von der Section für Obst- und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur im Frühjahre 1854.

(3m Auszuge nach bem Berichte ber Section für Dbft- und Gartenban.)

Die Ausstellung fand diesmal nicht wie in früheren Jahren um die Mitte des April, sondern erst vom 16. bis inel. 19. Mai statt, weil es wünschenswerth erschien, auf derselben in etwas späterer Jahreszait einmal auch andere Gartenerzeugnisse als sonst gewöhnlich im Früh-

jahr gur Schau gu ftellen.

Eine große Anzahl schöner, meist neuholländischer Gewächse war von der Städtischen Promenade und der J. G. Pohlichen Hanselsgärtnerei (Geschäftssührer Herr G. Erckel), so wie von dem Banquier Herrn Eichhorn, darunter namentlich 4 Stück hohe, starte Drangenstäume mit weiten Kronen, und von Kausmann Herrn Zeisig sen. zu der benöthigten Decoration mit anerkennenswerther Bereitwilligkeit überlassen worden. Außerdem hatten 29 Aussteller, darunter 10 Auswärtige, die Ausstellung mit Gartenerzeugnissen beschick. Unter den Ausstellern aus Breslau waren auch diesmal die beiden öffentlichen Anstalten, der Königl. botanische Garten und die Städtische Promenade, wogegen die hiesigen zahlreichen Handelsgärtnereien nur durch Viere vertreten waren. Ebenso hatte sich an der diesmal ausnahmsweise freigelassen: Cultivateurs, um einzelne blühende Pflanzeneremplare ausgezeichneter Kultur leider nur ein Einsender, an der um 6 blühende tropische Orehideen aber keiner betheiliget.

Herr Kunstgärtner G. Er cel, Geschäfteführer ber J. G. Pohl's schen Gärtnerei, hatte mit gewohnter Bereitwilligkeit die Ausrdnung der Ausstellung übernommen und solche wie schon früher, nur in veränderster Gestalt, der Art in Aussührung gebracht, daß der bedeutend große Saal einem in neuerem englischen Geschmack angelegten Garten glich,

in bessen mittleren Raume die Nasenpläße durch größere, mit frischem grünen Waltmoose belegten, von Basalttrümmern umfränzten Flächen verschiedener Form vertreten waren, auf denen mannigsache Pflanzengruppen, zum Theil auf aus großen Granit-Bruchsteinen errichteten Felsparthieen und einzelne, vorzüglichere Pflanzen-Exemplare prangten, während nach jeder der vier Ecken des Saales hin eine hohe Pflanzen-Pyramide Platz gefunden hatte. Die Wände des Saales waren der inneren Gruppirung angemessen in verschiedenen Ausbiegungen theils durch größere und kleine Moosparterres mit Pflanzengruppen, theils durch Tische, auf denen die wenigen eingelieserten Gemüse ausgelegt waren, und durch höhere Decorations-Pflanzen gedeckt, zwischen welchen auf Vostamenten

geeignete 8 Statuen aufgestellt waren.

Indem diesmal auf eine nähere folgeweise Beschreibung der Ausftellung verzichtet werden muß, foll nur das in berfelben besonders bemerkenswerthe bervorgehoben werden - Runft= und Sandelsgärtner Berr C. Appelius in Erfurt hatte außer gefülltem Stangen : Lack und vorzüglichem Winter = Levevi, genannt Cocardeau rose, noch einge= fandt Statice macrophylla, Helichrysum humile, scorpioides und capitatum, Chrysocephalum strictum, Pimelea spectabilis und Verschaffeltii, Grevillea Thelemannii und ben noch feltenen, gierlichen Libocedrus ehilensis. Aus bem biefigen Ronigt. botanifden Garten mar burch Beren Inspettor Dece von Efenbed ein febr vollständiges Gor= timent Selaginella, worunter viele feltene und bagwischen eine Collection frautartiger Calceolaria bybr. aufgestellt. Hus bem Garten bes Berrn Freiherrn von Bedlig und Reutirch auf Pifchtowis bei Glat waren burch beffen Gartner Berrn C. Braun gang vorzüglicher Erfurter früher Blumentohl, fo wie schone Erfurter Treib= und weifie und grune frube Traubengurten eingefandt. Berr Banguier Gichborn (Runftgartner Ring) hatte außer einer großen Ungahl ichoner blubenber und Blatt : Pflanzen, ein ftarkes blübendes Exemplar von Gunnera scabra und ein im Aufblüben begriffenes febr gut cultivirtes Crinum Mus ber 3. 3. Pohlichen Sandelsgärtnerei asiaticum aufacstellt. (Beidafteführer Berr G. Erdel) befanden fich ebenfalle viele ichone blühende und Blatt-Pflangen zur Stelle, fo wie von Berrn Professor Dr. Goeppert ein überaus reichblübendes, bochgezogenes Pelargonium und von Frau Raufmann Gofoboreti ein burch ben Bospitaliten gu St. Unna herrn Dominico fultivirter Cactus ficus indica, verebelt mit C. Ackermannii und alatus, mit gablreichen Bluthen beiber Gpecies bebedt. Durch Runft= und Sandelsgartner herrn 3. . Subner aus Bunglau waren ausgestellt: ein Sortiment Rartoffeln in 82 Gorten, ein Sortiment Garten- und Felbfamereien in 60 Sorten, eine Collection Rofen bestehend in 165 Stud und 84 Gorten, zum Theil hoch ftammig, worunter zwar manch neues und ichones, leider aber burch ben Transport febr beschädiget, ferner ein Sortiment Pelargonien, eine Angabl anderer blühender und Blattpflangen und endlich mehrere Gorten Bemufe, namentlich iconer Spargel. Gine 47 Species umfaffende. intereffante Sammlung lieblicher alpiner Pflanzen, als Cyclamen, Sempervivum, Saxifraga, Gentiana purpurea, Petrocallis pyrenaica, Primula, unter benen P. Balleria nivea, minima, integrifolia hervorzubes ben sein dürften, Linnaea borealis, Gnaphalium Leontopodium, Dianthus

alpinus und glatialis etc. und Ophrys arachnitis waren bem Raufmann Berrn 3. Sutftein zu verdanken. Die Ginfendung bes Raufmann Berrn B. Kramfta in Freiburg (Runftgartner 3. Stittner, welche 38 meift fultivirte blühende Pflangen enthielt, worunter Rhododendron Gibsoni, 10 Stud neuere Azaleen, 12 Stud Erica, 3. B. E. petiolata, imbricata, cupressina, perspicuoides pumila, ferner Muraltia Heisteri, Tremandra violacea und Hugelii, Boronia mollis, Chorozema Henchmanni und coccinea bildete eine recht freundliche Gruppe. Bu befonderer Bierde gereichten etwa ein Dugend meift bochftammiger. noch feltener, vorzüglich ichon und reich blübender Rofen des Bimmer= meister Beren Krause, welche jedoch erst am dritten Ausstellungstage und obne Ramenbezeichnung eingeliefert wurden. Bon Berrn Rechtsanwalt und Notar Arug waren mehrere fcone Barmhaus = Oflanzen aufgestellt, hierbei: Sinningia Helleri, 2 mit Bluthen und Anospen reich bedectte Franciscea uniflora und F. latifolia, fo wie Cymbidium aloifolium. Frau Gräfin Puckler auf Sacherwig bei Rattern (Runft= gartner B. Liebig) batte mehrere Arten Dracaena und Cordylina und andere hubide Blattpflangen eingefandt, ebenfo Runft= und Sandels= gartner Beren 2B. Lofer aus Brieg 2 befonders fcon fultivirte farte Eremplare der Erica baccans, welche durch ihre überreiche Blüthenfülle einen reigenden Unblick gewährten. Gine recht hübsche Bufammenftellung einer fehr großen Ungahl ber verschiedenartigften Pflanzen prafentirte Berr Kunft- und Sandelsgärtner Eduard Monhaupt (Dbergärtner Wagner) und außer biefer aut kultivirte bochstämmige Rofen, ftarte Exemplare des Cyclamen macrophyllum, Deutzia gracilis, besonders aber 3 hochstämmig veredelte Glycine chinensis mit vielen ihrer gierlichen Bluthentrauben geschmückt; auch waren 2 von beffen Gattin felbft in einem Triebe 6 bis 7 Fuß hoch gezogene, von unten bis oben mit Bluthen und Blättern reich geschmückte Fuchsia Pearl of England und General Oudinot aufgestellt. Bon Raufmann Berrn E. S. Müller (Runftgartner Frickinger) waren eingeliefert: ein fleines Sortiment Acacia, mobei ein besonders hubsches Exemplar ber A. grandis, eine Collection recht gut fultivirter meift buntelbluthig getigerter Calceolaria hybr, und viele andere blubende und Blattpflangen, unter benen fich befonders auszeichneten: eine 3 Fuß hohe und 21/2 Fuß Durchmeffer baltende, febr fraftige, mit hunderten ihrer zierlichen blaulichen Blutben geschmückte Jovellana punctata Calceolaria violacea), ein mächtiger, reich blübender Cy.isus chrysobotrya und C. Attleyanus, fo wie die beiden Fancy Pelargonien Cerito und Aneis. Seinen Gifer fur Rultur neuer Gemufe hatte ber Materialien = Infvettor an ber Freiburger Eisenbahn, Berr Reumann, burch Borlage felbftgezogener Phytolaca esculenta, großer Anollen des Ullucus tuberosus und febr farter Blattftengel bes Queen Victoria Rhabarber bethätiget, benen noch bie merkmurbig blubende Ophris myodes beigegeben war. Aus ber Gartnerei bes Raufmann Berrn &. Nitschte (Runftgartner C. Scholz) waren eine nicht unbedeutende Ungahl meift blübender ichoner Pflangen einge= bracht und in Pyramidenform gruppirt worden, unter benen fich eine ebenfalls febr fcone Acacia grandis, Aeschynanthus longillorus, meh: rere Barictaten Azalea indica, Banksia spinulosa, Cryptomeria japonica, Pimelea Neippergiana, Pultenaca Brownii und Rhododendron fra-

grans befondere audzeichneten. Gine ter vorbergebenden abnliche Gruppe batte die Städtische Promenade (Berr Promenaden : Infveftor Schwager) aufgestellt, fo wie Berr Graf Reichenbach Bruftave fein befanntes großes Sortiment Dais : Rolben und Berr Runft: und Sandelbaartner Ruß eine ansehnliche Parthei Diverfer Relfen und Aus ber reichhaltigen Ginsendung bes Runft = und Azalea indica. Banbelegartner Beren Schulze und beffen Gilial = Bartnerei in Polnifch Bartenberg (Runftgartner Ullrich) welche aus fleinen Gortis menten bubicher remontirender und Bourbon-Rofen, Cinerarien, Farrn und verschiedenen anderen blübenden und Blattpflangen bestand, fielen besonders erfreulich ins Huge eine auf Sochstamm veredelte Rosa persian vellow mit 20 und mehreren Blumen, eine balbstämmige Azalea indica princeps mit überaus reichblübender schöner Krone und eine gut kultivirte Pimelea spectabilis. - 18 Stuck meift hochstämmige mit prächtigen Kronen und in überreichen Blüthenschmuck prangende Azalea indica waren burch Gr. Durchlaucht ben Berrn Fürften gu Sobenlobe-Debringen and beffen vortrefflicher Gartnerei in Schlamenkis buldreichft für Die Ausstellung bewilliget und durch Beren Dofgartner Schwedler, ben tuchtigen Cultivateur berfelben gur Stelle gebracht worden; war auch eine jede tiefer Pflanzen ichon eine besondere Bierde. fo zeichneten fich unter ihnen boch noch vorzuglich aus: Azalea ind. Prima Donna, Gledstanesii vera, delecta, carinosa, variegata unb lateritia. Berr Buchhandler Trewendt (Runftgartner Rittner) batte Gurfen, Roblrabi und recht aute Rofen von Blumenfohl, fo wie in 2 verschiedenen Gruppen schöne Pflanzen ausgestellt, unter benen sich als besondere gut gezüchtet hervorhoben: eine größere Collection Calceolaria bybr. in bem manigfachsten Wechsel von Farbe und Zeichnung, und besonders fräftige Exemplare von Caladium Colocasia und violaceum und Canna Warscewiczii. Frau Geheime Commergien-Rathin Treut-Ier hatte aus ihrer Gartnerei in Leuthen bei Liffa außerorbentlich ftarfen Spargel und aus der in Neuweißstein bei Balbenburg burch Runftgartner Sabect eingefandt: eine in Buschform gezogene. mit reichen Bluthen beladene, machtige Azalea ind. alba, Phlox Drummondi var. Radezki nebst mehreren andern blübenden Pflanzen und eis nigen Karrn nebst einer bubichen aus 11 Sorten in 44 Topfen beftebenden Collection Rosen, worunter sich besonders die Rosa hybr. bifera, Geant des batailles auszeichnete. Endlich aber bleiben und noch als befonderer Schmud diefer Husftellung ju ermähnen eine burch ben Raufmann und Rittergutebesitzer Berrn von Ballenberg aus feinem Garten zu Schmolz bei Breslau (Runftgartner Funte) eingelieferte circa 80 Töpfe enthaltende Collection vorzuglich fultivirter Cineraria hybrida, welche burch ihr reiches Farbenfpiel Aller Augen erfreuten und eine burch bie General-Berwaltung ter Guter ber Loefch'ichen Erben gutigft bewilligte Bufendung einer nabe an 80 Species enthaltenden, werthvollen Sammlung von Filices und Selaginellae, aufgestellt von beren mobirenomirten Cultivateur Berrn Runftgartner Bunber in Dber-Stephansborf bei Reumarkt, aus welcher wir nur die in febr farten Eremplaren vorhanden gewesenen Aspidium serra und Paradisiae, Adiantum macrophyllum, trapeziforme, betulinum et Moritzianum, Asplenium Nidus, Blechnum brasiliense, Marginaria dimorpha, 30*

Hemionitis palmata, und Selaginella caesia arborca und umbrosa ansführen wollen, obschon noch gar manches seltenere und schönere barunster war.

Die zur Preisvertheilung ernannte Commiffion erfannte folgende

Preife zu:

1. Zur freien Berfügung ber Commission überlagen eine silberne Madaille der Schlesischen Gesellschaft, für die Gruppe Filices et Selaginella der Locsch'ichen Erben (Kunstgärtner herrn Bunder) in Ober-Stephansdorf bei Neumarkt.

2. Für bie gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter

blübender und nicht blübender Pflangen:

a) Die Pramie (Gartengerathe von Gebrüder Dittmar) ber Gruppe bes Baquier herrn Cichborn.

b) Das Accessit (fleine filberne Medaille ber Geftion) ber

Gruppe bes Raufmann herrn F. Ritschte.

3. Für das größte und schönste Gortiment blühender Pflan-

gen einer Gattung:

a) Die Prämie (große filberne Medaille der Section) der Collection Azalea ind. Sr. Durchlaucht des Fürsten zu Hoshenlohes Dehringen (hofgärtner herrn Schwedler) auf Schlawenhiß.

h) Ein Accessit (kleine filberne Medaille ber Section) ber Collection Cineraria hybr. des Banquier Herrn von Wallen-

berg=Pachaly.

e) Ein Accessit Gartengeräthe von Gebrüber Dittmar) bem Sortiment Calecolaria hybr. des Kausmann Herrn E. H. Müller.

4. Für ein einzelnes blühendes Pflanzenexemplar von ausgezeichneter Kultur:

a) Die Prämie (Neißzeug) für Jovellana punctata (Calceolaria violacea) bes Kaufmann Herrn E. H. Müller.

b) Das Accessit (filberner Suppenlöffel) für den Cytisus ehrysobotrys des Kaufmann herrn E. H. Müller.

5. Kur bie beften Leiftungen in ber Gemufceultur:

a) Die Prämie (Gartengeräthe von Gebr. Dittmar) für Blusmentohl des herrn Baron von Zedlige Reutirch (Kunstsgärtner herr Braun) auf Pischtowis bei Glas.

b) Ein Accessit (kleine silberne Medaille der Section) für diverse Gemuse des Buchhändlers herrn Trewendt.

e) Ein Accessit (Gartengeräthe von Gebrd. Dittmar) für diverse Gemüse bes Kunst: und Handelsgärtner Herrn Hübner in Bunglau.

Es waren hiernach ertheilt: Eine Prämie der Schlesischen Gessellschaft und vier Prämien und sechs Accessite der Section. Theils wegen Mangel an Concurrenz, theils weil den gestellten Anforderungen nicht vollständig genügt war, mußten zurückgezogen werden, die in dem Programm ausgeschriebenen:

a) Gine Pramie ber Schlefifden Gefellschaft, gur freien Berfü-

gung ber Kommission;

b) Die Brestauer Damen : Prämie, für Die schönfte Sammlung blübender Rofen;

e) Gine Pramie für mindeftens feche Arten blübender tropischer

Ordibeen.

Gefügt auf früheren Beschluß ber Section erkannte die Commission die vorstehend sub e) ausgefallene Prämie (große sitherne Medaille der Section) der Collection Rosen des Runst: und Handelsgärtner Herrn J. G. Hühner in Bunglau zu.

Außerdem wurden einer chrenvollen Erwähnung für würdig

erachtet:

a) das gelungene Arrangement der Ausstellung, des Kunstgärtner Herrn G. Erkel, Geschäftsführer der 3. G. Pohl'schen Gärtnerei;

b) bie Ginfendung gut fultivirter, feltener Pflanzen bes Runft- und

Sandelogartner Berrn Carl Appelius in Erfurt;

e) Die Collection Alpenpflanzen bes Raufmann Beren 3. Sutftein;

d) bas Sortiment Selaginella bes Rönigl. botanifchen Bar-

Die Ueberweisung ber zuerkannten Prämien und Accessite an die Betheiligten, wie die Bekanntmachung der ehrenvollen Erwähnungen, erfolgte noch am Abend des ersten Ausstellungstages in angemeffener Beise durch den Präses der Schlesischen Gesellschaft, Herrn Prosessor Dr. Goeppert während eines Soupers, an welchem sich Sections-Mitglieder und andere Freunde des Gartenbaues zahlreich betheiligt hatten.

Wirkungen des letzten Winters

auf die im Freien kultivirten ausländischen Gehölzarten

in ben Garten von England.

Seit einer Reihe von Jahren hat man in England keinen so harten Winter erlebt als den lettverstoffenen und deshalb darf man sich
auch nicht wundern, daß eine so große Anzahl der meistentheils in
neuster Zeit eingeführten Pflanzen in den meisten Gärten Englands bisher im Freien aushielten und diese Pflanzen dann als völlig "hart" angepriesen wurden. Der lette Winter hat aber bewiesen, wie es mit der
"Härte" dieser Pflanzen steht. Aus allen Gegenden Englands liesen
im Laufe des Sommers Listen an die Nedaction des "Gardeners Chroniele" ein, diejenigen Pflanzenarten aufzählend, welche gar nicht gelitten
hatten oder die, welche halb oder ganz erfroren waren. Nachdem nun
die in verschiedenen Gegenden Englands gemachten Erfahrungen in Bezug auf die Dauerhaftigkeit einzelner Pflanzenarten zusammengestellt
worden sind, giebt Gardeners Chroniele eine allgemeine llebersicht der
Pflanzen, welche nach den in Folge des letzten Winters gemachten Er-

fahrungen als völlig bart ober als zu gart betrachtet werden konnen. Man fann wohl mit Giderheit annehmen, bag biejenigen Arten, welche ben letten Winter in ben nördlicheren Gegenden Englands ohne alle Bebeckung im Freien ausbielten, auch in unferm Klimg, vielleicht an einer geschützteren Stelle ober unter einer leichten Decke aushalten mer-Da es für jeden Gartenbesiger von großem Rugen ift zu wiffen, welche Pflanzen im Freien aushalten, fo wollen wir nach ben Bufam= menftellungen im Gardn. Chronicle, Die fich mahrend des legten Bintere in England ale völlig bart und ausbauernd erwiesenen Pflangen= arten bier namhaft anführen. Unter bem Begriffe "barte Pflange" verfteben wir eine folche, Die nicht nur bie mildeften Binter im Freien erträgt, fonbern auch bie fälteren. Garbeners Chronicle bemerft aber gang richtig, daß eine Pflangenart nicht immer in Folge ber Ralte allein todt gebe, fontern es auch febr oft bem Erdboben, in bem fie wachft, Das Thermometer mag an zwei Orten ein Paar auguschreiben ift. Grade unter Rull fallen, an bem einem Drie ift ber Boben ein warmer, gut drainirter, an bem andern ein falter, feuchter, ichwerer Boben und Die Pflanzen werden an bem erften Drie bie Ralte ohne Schaben ertragen, mabrend fie an bem andern erfrieren.

Unter ben Pinus - Arten halten nachstehend genannte im Fresen nicht aus (es sei benn, daß die eine oder andere Art in den wärmeren oder stüdlicheren Districten Englands noch aushalten möge), und wir können daher nur abrathen diese Arten auszupflanzen, als: P. Devoniana, Grenvillae, silisolia, leiophylla, Apulcensis, Hartwegi, patula, Teocote, Russelliana, Canariensis, Massoniana, Wincesteriana, Gordoniana, Halepensis, Sinensis, Orizobae, Occidentalis und Pseudo-

Strobus.

Alls vollsommen hart bagegen haben sich erwiesen: Pinus Llaveana, Gerardiana, tuberculata, palustris, radiata, maeroearpa, Benthamiana, Lindleyana, Fremontiana, muricata, Montezumae, Ayacahuite, cembroides, osteosperma, Peuce, persica und Brutia. Db P. insignis ganz hart ist, darüber ist man noch nicht einig; im Garten der Horticultural-Society besinden sich zwei Exemplare, von denen das eine etwas jünger als das andere ist. Das erstere ist theilweise durch eine Mauer geschützt, oder vielmehr durch ein großes Conservatorium, das jüngere erstror, das andere blieb unbeschädigt. Gleiches wurde von dieser Art in anderen Gärten bevoachtet.

Bon den Tannenarten haben sich als hart bewiesen: Adies Smithana, Morinda, orientalis und alle Arten vom Oregon. Adies Brunoniana ist jedoch zart. Unter den mit Silbernadeln gehörenden Arten haben die Kälte vollsommen ertragen: Adies Pinsapo, Webbiava, jezoensis, Cephalonica, Nordmanniana und Pichta. Adies religiosa hielt

aber nicht aus.

Sämmtliche Lerchentannen mit Ausnahme von Larix Grissithi sind hart. Die Ceder vom Libanon halt befanntlich sehr gut in England aus, Cedrus Deodara ift dieser fast gleich. Berichte über lettere theilen mit, daß Exemplare davon ganz erfroren sind, theils gelitten haben, theils ganz unbeschädigt geblieben sind. Aeltere Exemplare dürsten eben so hart sein als die Ceder vom Libanon, jüngere wachsen zu schnell und leiden meistens durch die heftigen Nachtfröste im Frühjahre.

Unter ben Cypreffen bewieß sich Cupressus sunebris als zärtlich, wenigstens im Norden von England, ebenso C. Uhdeana, Goveniana, torulosa und thurifera. C. macrocarpa scheint bedeutend härter zu sein, denn in keinem Garten hat diese Art gelitten. Aeltere Exemplare dieser Cupressus-Arten dürsten auch weniger empfindlich sein als jüngere.

Nach ben eingegangenen Berichten ist ersichtlich gewesen, daß von Juniperus-Arten im Allgemeinen nur wenige kultivirt werden. Juniperus excelsa, squamata, recurva, Chinensis, Japonica und Mexicana sind hart, dagegen J. Bermudiana, tetragona und Bedsordiana zart.

Unter ben übrigen Coniferen hat Araucaria imbricata im pergangenen Binter mehr gelitten als man erwartete. Gie ertrug bas Rlima von Derbufbire und ben angrengenden Graffchaften gar nicht und es fcheint baraus ficher hervorzugeben, bag fie mehr ein Klima liebt, melches ber Seeluft ausgeset ift. Die übrigen Araucaria - Urten find felbftverständlich zu gart, um im Freien auszuhalten, ebenfo alle Callitris-Arten. Die Cephalotaxus find fammtlich bart, eine Entbeckung, bie viel werth ift, indem diefe Pflangen mit zu bem hubscheften 3mmergrun gehören. Cryptomeria, wenn gefund und fraftig, leiden gar nicht, nicht einmal C. Lobbi, welche aus dem botanischen Garten zu Buitenzorg auf Java zu uns fam. Kränkliche Exemplare wurden braun. Was bie Cunninghamia Sinensis betrifft, fo fehlen barüber Berichte aus ben nördlichen Diftriften Englands, unweit London ift fie fo bart als Magnolia grandiflora. Daerydium, Phylloclades und Dammara er: froren felbstverständlich überall. Fitzroya patagonica hat in einigen Garten gelitten, in ben meiften blieb fie jedoch gang unbeschäbigt und fann baber als ziemlich hart betrachtet werben. Cryptostrobus ift bart. Libocedrus Chinensis ift volltommen hart und eine fcone Acquifition. Heber bie Podocarpus-Arten gingen feine bestimmte Refultate ein, fie find wohl nicht aushaltend, ebenfo fcheinen die Retinospora - Arten gart Saxe-Gothea conspicua hat in meheren Gegenden gar nicht gelitten, mahrend fie in anderen gang ober theilmeife erfroren ift. Taxodium sempervirens tann als hart betrachtet werden, obgleich bie jungen Spigen ber Zweige braun wurden und etwas erfroren. Urten alle bart. Ueber Torreya nucifera ging nur eine Mittbeilung ein und biefe war gunftig fur bie Pflanze.

Unter ben Gehölzarten anderer Familien hat man in England in Bezug auf ihre Barte ebenfalls fehr intereffante Erfahrungen gemacht, manche Art hat man als hart kennen gelernt, ber man es zuvor nicht

zutraute und fo wieder umgekehrt.

Daß von den Acacien aus Meuholland keine Art die Winter im Freien erträgt, ist nicht zu verwundern, wenigstens nicht auf die Dauer, selbst A. dealbata und akknis, die härtesten Arten, sind im füdlichen England erfroren. Die A. Julibrissin aus Persien hat zu Kew nur wenig gelitten, und sie dürfte weniger erfrieren, sobald sie ihr Holz gehörig gereift hat.

Acer villosum von Repal scheint sehr gart, bagegen ift A. palma-

tum harter, A. caudatum und eireinatum gang hart.

Die Arbutus-Arten erfroren fast überall, seibst A Andrachne ift garter als man geglaubt hat.

Einige Bambusa, wie z. B. Arten vom himalaya, erfroren bis über die Erde und trieben nach Gintritt warmer Witterung wieder aus.

Benthamia fragifera hat fast in keinem Garten ausgehalten und

burfte nur im füdlichen England gebeiben.

Die meisten Arten der Gattung Berberis haben prächtig ausgehalten, felbst B. trisoliata aus Mexico blieb unbeschädigt im Garten zu Chiswick unter dem Schupe einer Mauer, während sie auf dem freien Lande erfror. B. Nepalensis besam schlechtes Laub, mehr jedoch von dem Winde als von der Kälte. Ueber die Härte der Arten aus Japan und China sind noch nicht hinreichende Resultate erzielt worden, es scheint aber sicher, daß B Fortunei nicht so hart ist, als man geglaubt hat. Höchst erfreulich ist es aber erfahren zu haben, daß B. Darwini, eine der schönsten Arten, ganz hart ist und wächst diese Art sowohl auf nassem als auf trockenem Boden gleich gut.

Buddleia-Arten find nicht harter als Fuchfien.

Die neuholländische Gattung Callistemon hat sich härter erwicsen, als man vermuthete. C. salignum hat zu Kew sast gar nicht gelitten, ebenso wenig C. lanceolatum zu Chiswick unter dem Schuge einer Mauer.

Camellien ertrugen die Ralte überall, mit Ausnahme von C. sasangua, die an einer Mauer (Oftseite) ju Rew erfror.

Cantua-Arten muffen von den barten Pflanzen gang ausgeschloffen

bleiben.

Cerasus ilicifolia, ein immergrüner Strauch von Californien, beffen Standhaftigkeit Niemand bezweifelte, ist viel zarter als der gewöhnliche Loorbeer.

Unter den Ceanothus-Arten haben sich nur C. integerrimus und verrucosus als hart bewiesen. C. cuneatus, rigidus, azureus und papillosus erhielten sich nur noch so eben und dies nur im Schutze einer Mauer.

Bon ben indischen Clematis - Arten ift Cl. nepalensis bie gartefte, alle anderen in neufter Zeit eingeführte halten an einer Mauer gut aus.

Crataegus Layi und C. erenulata von Repal hielten unter bem Schutze einer Mauer aus, mabrend Crataegus Mexicana gelitten hat.

Die Chusan-Palme hat überall in England den Winter ertragen, sowohl zu Chiswick, Bagshat, New, zu Osborn wie im Süden von De-vonshire. Herr Fortune fand sie zu Thusan, demselben Orte, von wo wir die Glycine Sinensis erhalten haben, folglich durfte sie wie diese bei uns aushalten.

Daphne Fortuni hat sich nicht als hart bewährt und muß als eine

Sauspflange behandelt werden.

Die Deutzia-Arten sind mit Ausnahme der D. crenata so hart

wie bie Syringa.

Dicentra spectabilis ist bereits allgemein als eine harte Pflauze bekannt und erfriert nur im Frühjahre, sobald noch spät Nachfröste einstreten.

Duvaua-Arten find nicht harter als bie Phillyrea-Arten, mithin nicht

für die nördlicheren Gegenden geeignet.

Escallonia maerantha halt die englischen Winter im Freien aus, obald die Zahrestriebe ihr Holz völlig gereift haben, was jedoch selten

gefchieht, baber ift es beffer biefe Art im Saufe zu überwintern. Die

härtesten Urten find Esc. Montevidensis und rosea.

Die Bersuche mit den neubolländischen Eucalyptus-Arten sind im lesten Winter meistens nachtheilig ausgefallen. E. robusta. globulus u. a. erfroren total, sie gehören aber auch zu den zartesten Arten. E. globulus hat zu Osborn gar nicht gelitten und E coreisera hat im Garten der Gartenbau-Gesellschaft zu Chiswist ohne zu leiden den Win-

ter hindurch im Freien geftanden

Eugenia Ugni, die neue hübsche Myrtaceae ist so hart als die geswöhnliche Myrte und da sie ein fruchttragender Strauch oder Baum ist, so ist sie bestens zu empsehlen. Zu Ereter hat sie unter dem Schutze einer Mauer den Winter ertragen, sie litt nur in Folge der späten Nachtsröste. Sie stammt von Valparaiso und Chiloe, woselbst sie auf hohen Vergen wächst. Sie bildet einen allerliebsten Busch mit glänzend grünen Vlättern, zarten rosarothen Vlumen, denen später schwarze glänzende Veren folgen, die von sehr angenehmen Geschmack sind, weshalb man diese Art auch in sedem Privatgarten zu Valparaiso angepstanzt sindet.

Die neue, immergrune Fagus Cunninghami hat sich auch in mehe-

ren Garten um London als hart bewährt.

Balsamina latifolia alba.

Diefe Balfamine ift zwar nicht eine ber fconften Pflanzen, welche wir befigen, aber fie ift unftreitig eine ber nüglichsten, benn fie fteht fast unausgefest in Bluthe, bildet in furger Beit febr gut geformte Eremplare und läßt fich fo leicht behandeln, daß felbft ber unerfahrenfte Buch= ter bei ihrer Cultur nicht fehl geben fann. Bei lebhafter Bodenwarme werden bie aus festen Studen bes Holzes gemachten Stedlinge balb Burgeln fchlagen; fie muffen in fandige Erbe geftedt, mit einer Gladglocke bedeckt, beschattet aber ja niemals welt werben. Saben fie fich binreichend eingewurzelt, um die weitere Sandthierung zu ertragen, pflanzt man fie einzeln in fleine Topfe und ftellt fie wieder in eine feuchtwarme Dertlichkeit, wo man fie fo lange vor ftechendem Sonnenschein fichert. bis fie fich angewurzelt haben. Dann giebt man aber auch mehr Luft und kneift tie Spigen aus, um buschige Pflanzen zu erlangen. Nun pflanzt man in Gzöllige Töpfe um, und läßt fie zu träftigen Exemplaren por Eintritt bes Winters heranwachsen. Um biefe zu erhalten, brauchen Die Stecklinge kaum fruber ale im Juni fo gehandhabt zu werden. Die jungen Pflanzen muffen in einem Saufe, wo die Temperatur burchschnitts lich auf 80 R. steht, dicht unters Glas gestellt und die Töpfe nicht mehr gegoffen werden, als bagu nöthig ift, um bas Laubwert vor bem Trauren zu bewahren. Gegen Marz, ober felbft etwas fruber, wenn es erheischt wird, werden fie in ein Warmhaus gebracht und bahin geftellt, wo fie möglichst viel Licht genießen. Nun wird eine liberale Umtopfung gewährt, wobei man fich guter, nahrhafter, torfiger Rafenerde,

Lauberde und burch und burch gergangenen Rubbungs in fast gleichen Portionen bedient, welches Alles wohl burchmifcht und mit hinreichendem groben Sand und Holztohlenbrockeln verseben wird, um das freie Durch= bringen von Luft und Waffer burch bie Maffe zu fichern und ben Compost offen und poros zu halten. Die Schuffe werden jest niedergehactt und fo wie beren Bachethum fortschreitet, Die fraftigften eingeftutt, wobei man aber ben leitenden Mittelfduß an ein Stabden befestigt, bie andern Schuffe aber fo regulirt, daß man bubiche ppramidalförmige Eremplare erhalt. Dun giebt man eine reichliche Bafferfpende an ben Burgeln und balt die Atmosphäre feucht; auch überbraufet man die Pflangen Morgens und Abends und wenn die grune Aliege gum Borfchein kommen follte, räuchert man mit Taback. Go wie jest bie Vflanzen im Wachsthum fortschreiten, wird auch bald mehr Topfraum erheischt werben; man giebt alfo bie zweite Umtopfung und zwar in bie Gefage, Die für ben Bluthenstand bestimmt find. Die Große ber letteren muß fich natürlich nach berienigen ber Exemplare richten und wie groß man Diefe zu haben municht. Ungefähr brei Bochen vor ber Beit, bag bie Pflangen blüben follen, balt man mit dem Ginftugen ein; nur wenn ein Schuff gar zu geil bervorschießt und die Form der gangen Pflange gu beeinträchtigen brobt, ftute man biefen ein, fonft unterläßt man aber bas Ginftugen gang, wenn bie Pflangen groß genug fur ben Bluthenstand erachtet werden. Salt man sie nun während bes letteren in einer lichten, binreichend luftigen Dertlichkeit, bann werden fie nur langfam wachsen und kurzaelenkiges Holz bilben, indem der compacte buschige Sabitus bes Eremplares nicht alterirt wird. Da nun eine unausgesette Blutbenfolge von ber regelmäßigen Entwickelung gefunden jungen Solges abhängt, ift es natürlich, für diefelbe geborig zu forgen, und diefem gennat man baburch, bag man bie Bulaffung von Licht und Luft geborig regulirt. In biefem Betreff wird ein etwas verschloffenes Grunbaud eine geeignete Dertlichkeit fur Die Balfaminen im Sommer fein; will man aber ihren Blutbenftand bis in ben Berbst binein verlängern, muß man fie in ein mittelwarmes Sans bringen, wenn falte, feuchte Bitterung eintritt. Reichlich Baffer an ben Burgeln muffen fie ftets haben und folden, die ihre Topfe ausgefüllt, ift eine flare, weiche Dunawaffergabe, Die man ihnen alle Boche ein ober zwei Dal reicht, von großem Rugen. Große Pflangen biefer Balfamine burchzuwintern ift Bielen läftig; baber halte man fich eine Unzucht junger zur Sand und werfe die Alten nach dem Abblühen auf den Abfallhaufen.

Cypripedium insigne und venustum.

Diese beiden Benusschuhe sind von so härtlichem Charakter und so leichter Gultur, und überdieß von so interessantem Blüthenstande, daß man sie auch Denjenigen empfehlen kann, die sich nicht vorzugsweise mit der Orchidenzucht beschäftigen. Die Erdmischung, in welcher sie am besten gedeihen, besteht aus drei Theilen guter Moorerde und einem

Theil guter torfiger Rasenerde, Die grobbrockelig und liberal mit Gilberfand burchmifcht find; fleine Topffcherben und Solzfohlenftaub mag auch noch mit Bortheil bingugefügt werben, um ben Compost offen gu halten. Bei ber Topfung giebt man eine reichliche Scherbenunterlage und breitet über Diefelbe eine Lage trocknen Moofes. Dergestalt fichert man den gehörigen Bafferabzug. Die Bermehrung gefchieht durch Theilung, b. b., bag man bie Pflange in fo viele Stude theilt, ale fich Burgeln an Diefen letteren befinden. Buerft pflangt man in Szöllige Töpfe und senkt diese in ein Mistbeet, wo eine lebhafte Bodenwarme und eine feuchtwarme Atmosphäre unterhalten werden kann; die Temperatur barf fich auf 160, ja felbft auf 220 R. mit Bortheil fteigern. Bei bellem Sonnenfchein muß man naturlich befchatten. Bier werden fich bie Pflangen bald festfeken und rafche Fortidritte maden. Go wie nun die Burgeln ben Erdballen burchdrungen, topft man in Gjöllige Töpfe um, welche fur eine furze Zeit in bem Raften noch belaffen, bann aber in ben warmen Theil bes Grünbaufes gebracht werden. nöthig, giebt man Baffer, bis ber Binter berannaht, wo man baffelbe allmählig entzieht, um ben Buftand ber Rube berbeizuführen. Bald nachdem fie wieder zu machfen beginnen, werden Blumen zum Borfchein fommen. Go wie bieg ber Fall, mogen bie Pflangen ins Confervato= rium oder ins Schaubaus gebracht werben, wo fie, wenn bort Barme und Keuchtigkeit angemeffen find, wenigstens zwei Monate lang berrlich bluben werden. Will man nun größere Eremplare erlangen, bann muß man die Pflangen nach ber Bluthe in größere Befage umtopfen, wobei man benfelben Compost verwendet. Gie werben fobann wieder auf eine lebhafte Bobenwarme gebracht und eine mäßig warme Temperatur unterhalten. Bei bellem Better muß, wenn nöthig, beschattet und taglich die Pflanzen überbraufet werden, um burch feuchte Barme die Unregung jum Bachethum ju unterhalten. Ift biefes lettere beendigt, bann bringt man fie wieder ins Grunhaus, um dort ber Ruhe zu pfte-Run hat man icone große Pflanzen, die in ber folgenden Gaifon reichlich bluben werden. Diefe Behandlung fest man fo lange fort, bis man bie gewünschte Grafe ber Pflangen erlangt hat. Dann aber benute man Miftbect und Bobenwarme nicht langer, benn C. venustum mit feinen fdmart gefleckten Blättern und C. insigne find, wie gefagt, fehr hart und werden frohlich gedeihen und reichlich blühen in einem gewöhnlichen Grunbaufe.

Literatur.

Die Bestimmung ber Gartenpflanzen auf systematischem Bege, eine Unteitung leicht und sicher die unterscheidenden Merkmale der vorzüglichsten in den Gärten, Gewächshäusern und Anlagen vorkommenden Gewächse zu sinden, für Botaniter, Gärtner und Gartenfreunde, von Gruft Berger; mit einem Borwort des Prastenten Rees von Esenbed. Zweite Abtheilung, die Arten enthals

tend. II.-IV. (Schluß) Lieferung. Erlangen, 1854. 3. 3. Palm

und Ernft Ende. gr. 8. S. 275-682.

Im vorigen Jahrgange biefer Zeitung (S. 522) erwähnten wir bie 1. Abtheilung Dieses mit großem Aleiße bearbeiteten Werkes, ben Schluffel ber Gattungen enthaltend. Bu Unfang Diefes Jahres erfchien bereits die erfte Lieferung der 2. Abtheilung, die Arten enthaltend (S. 2. Seft S. 88 biefer 3tg.) und gegenwärtig können wir bie Aufmertfamteit ber geehrten Lefer auf Die Schlughefte bes gangen Berkes lenten. Bie icon früher bemerkt, farb leider bei Ausgabe ber erften Abthei= lung des porliegenden Werfes der Verfaffer und hatte fich Berr Profeffor Dr. Schnittlein der Muhe unterzogen, die fernere Ausgabe und Bollendung bes Berfes zu leiten, wie benn auch von bemfelben felbft bie Karrnpflangen bearbeitet worden find. - Die 1. Abtheilung bes Werkes enthielt ben Schluffel zu 1177 Gattungen nach bem Linneischen Suftem geordnet, mahrend die 2. Abtheilung die Arten, nach dem natürlichen Suftem geordnet, enthält; es find in biefer Abtheilung 4747 Arten ber in ber erften Abtheilung angeführten 1177 Gattungen beschrieben. Die Befdreibungen find beutsch, mithin Allen verständlich und wird bas Auffuchen ber Gattungen und Arten burch ein febr ausführlich alphabetifch geordnetes Register erleichtert, welches neben ben Ramen noch ben Autor, Die Dauer, Die Rultur und bas Baterland ber Pflangen enthält. Bei Unficht bes erften Beftes bes gangen Werkes ichien es uns ichwie. rig, nach bemfelben eine Pflange leicht bestimmen zu fonnen, benn man bat por bem Gebrauche bes Berkes die Aufeinanderfolge (resp. Rangordnung) ber in bem Berke gebrauchten vorangesetten Zeichen und Lettern (beren Bahl nicht unbedeutend) fich genau einzuprägen, mas jedoch nicht fo fcmer ift, und wenn man fich erft einigermaßen hineingearbeitet bat, fo ift bas Bestimmen einer Pflanze auch leicht, beshalb mag es befonders ben Gartnern und Gartenfreunden nochmals besonders empfoh-Ien fein, die fich über ben Sabitus ber verschiedenen Pflanzen gewiß manche gewünschte Auftlarung burch gedachtes Bert verschaffen fonnen.

Der einträgliche, wahrhaft praktische Tabacksbau. Bon G. Fr. Immisch, Lehrer zu Magbeburg. Zeiß, Louis Garce. 1854. fl. 8. 50 S.

Die Kultur des Tabacks hat in manchen Theilen Deutschlands eine so ausgedehnte Verbreitung gefunden und die Folge dessen ist auch eine so große Anzahl Bücher, und darunter sehr tüchtige über den Tabacksbau erschienen, daß man das Erscheinen jedes neuen Büchelchen über diesen Gegenstand für überstüfsig halten möchte, die meisten Vücher enthalten aber so Viel und so Vieles, was den wahren Kultivateur entweder gar nicht interessirt, und er deshalb das Vuch gar nicht ließt, oder anch die Vücher sind zu theuer, als daß der kleine Mann sie sich anschaffen kann. Der Verfasser, obgleich Lehrer, so doch auch praktischer Landwirth, wollte durch die Herausgabe des obigen Vüchechen beides vermeiden und in wenigen Seiten und für einen sehr geringen Preis das Vetressend der Tabackstultur liefern. Wir sind der vollen lieberzeugung, daß der durch schon mehere veröffendlichte gärtnerische Albhandzlungen der Gartenwelt rühmlichst bekannte Verfasser seinen Zweck hinläng-

lich erfüllt hat und empfehlen dieses kleine Buch Allen, die sich mit dem Andan des Tabacks, sei es im Großen oder Kleinen, befassen wollen. Das Buch behandelt in 11 Kapiteln den Tabacksdan, Zubereitung des Bodens, Anzucht der Pflanzen, Behandlung der Pflanzen, die Tabacksernte, das Trocknen des Tabacks und die Anzucht des Samens, von jedem Theile nicht mehr und nicht weniger als wirklich zu wissen nöthig ist.

Catalog der Orchideen: Sammlung von G. W Schiller zu Dvelgönne an der Elbe bei Hamburg. 1854.

Allen Drchibeen-Kultivateuren und Drchibeen-Sammlern empfehlen wir diesen Kataleg zur Nachahmung. Herrn Professor Reichenbach fil., gegenwärtig die anerkannte erste deutsche Autorität in Bestimmung der so beliebt gewordenen großen und herrlichen Pflanzen-Familie, erblicken wir als Verfasser desselben. Wie viele Arten unter falschen und mehrsachen Namen in den Gärten lausen, ersieht man aus diesem Katalog, worin alle Synonymen mit aufgescührt sind und manche Orchibeen-Sammlung, namentlich die mancher Handelsgärtner, dürste sich nach diesem auf eine geringere Zahl der Arten reduziren. Die Sammlung des Herrn Constul Schiller besteht jest aus 100 und einigen zwanzig Gattungen mit über 800 Arten.

Die Ansbeute der Natur, oder praktische Anweisung, die Natursträfte aufs Leben anzuwenden zum reichsten Segen für Jedermann, ganz besonders in Zeiten der Noth. Zeit, 1854. L. Garcke, fl. 8. 5 Lieferungen (Austage 10,000) 416 S. 25 Sgr.

Wie unerschöpflich die Natur ift, weiß jeder der fie auszubenten fucht, fast jeder Tag liefert ibm neue Beweife Davon. Mit Gewißheit fann man annehmen, daß ber feit Jahren immer mehr um fich greifenden Roth, namentlich unter ber geringeren Rlaffe ber menfchlichen Kamilie. bald Ginhalt gethan werden wurde ober nie fo weit gedieben mare, wenn Die unendlich vielen wichtigen Stoffe, Die auf Die verschiedenfte Beife jum Wohle ber Menfchen verwendbar, theils aus Untenntnig, theils aus Sorglofiafeit nicht unbeachtet liegen blieben. Die Ratur bietet nicht nur bem Gelehrten, bem Reichen, auch bem Mermften, ja felbit jedem Rinde gleich ihre Schate an, wer nur barauf achtet fie in Empfana zu nehmen, wozu Jedermann befähigt ift, wie es in dem genannten Werte auf mehr als hundertfacher Beweise nachgewiesen wird. Wie die Ratur gur reichen Segensquelle für jeden werden fann und werden muß, bat ber Berfaffer fich bemüht im obigen Berke bargulegen. angeführten Mittel find fur Jedermann fehr verftandlich gefdrieben und leicht ausführbar. Das Buch bildet nebenbei eine angenehme, belebrende Lecture und follte in feiner Sausbibliothet feblen.

G. D-0.

Tenilleton.

Miscellen.

Collodium und Traumaticin. Bezugnehmend auf unfere Mitthei= lung über die Berwendung des Collodium bei Stecklingen (Seite 208 Diefes Jahrg.), berichten und Die Berren Reubert und Reitenbach, Runft= und Sandelsgärtner zu Plicken bei Gumbinnen, daß fie das Collobium bereits vor zwei Jahren, ohne bie Unwendung deffelben von Unberen gekannt zu haben, mit Glück bei Bermehrung ber Stecklinge ge= brauchten. Geit einem Jahre haben die Befiger ber rühmlichft befann: ten handelsgärtnerei zu Plicken bas Collodium jedoch verworfen und wenben ftatt beffen Traumaticin, von manchen auch Chloroverchin genannt (Guttapercha in Chloroform aufgelößt) mit bestem Erfolg an, ba biefes die Schnittmunden der Stedlinge mit einer viel bunneren aber festen Schicht übergieht, ferner wird bas Collodion bei baufigem Deffnen des Behälters leicht zu dickfluffig und verlangt immer neue Aether= auflösung, was bei Traumaticin nicht fo leicht eintrifft. Bur Ber= wendung bei ber Arbeit halten bie Herren Reubert und Reitenbach es in einem fleinem Flaschchen, mit Glasstöpfel verfeben, an dem ein Pinfelden befestigt ift, ber alfo beim Berschluß bes Glafes immer in ber Klüssigkeit bleibt, wodurch das un= angenehme Sartwerden des Pinfels perbindert wird.

Berlin. Die Gefellschaftber Gartenfreunde Berlins hielt ihre diesjährige Berbstausstellung Pflangen, Blumen und Fruchten am 6. und 7. Detober in bem

iden Brunnengarten ab. Dbaleich manche hubsche Pflanze ausgestellt war, fo war die Ausstellung, im Gangen genommen, boch nur eine magere zu nennen, was fich in Folge ber fo weit vorgeschrittenen Jahres= zeit auch nicht anders zu erwarten Eine bubiche Palmengruvve aus bem Brunnengarten felbit, ein Rosensortiment vom Handelsgärtner Runge in Charlottenburg, eine Blumen= und Pflangengruppe vom San= belsaärtner Krobn, auserlefene Bemufe, besonders Artischocken Spargel von Herrn Nicolas, bilbeten auf ber einen Seile bie an= giebenosten Gegenstände, während man auf ber andern Geite Rofen= und Georginenfortimente von herrn Dhie, vom Grafen Igenplig, Raufmann Gräfe und Lorberg, schöne Blattpflanzen aus dem Da= neel'ichen Garten, ein reigender Tifch mit Blumen, befonders Erifen, von Berrn Soffmann, ein berrli= des Aepfel-Sortiment aus Auswalde vom Runstgärtner herrn Schartock und seltene Orchideen von herrn Sandelsgärtner Allardt erblicte. Noch find dann zu erwähnen: eine schöne Erikenaufstellung von Herrn L. Schulze, Fuchsien von herrn Rentier Bier, eine Cactus=Samm= lung von herrn Allardt, wie Gemuse aller Urt von herrn &. Schulze.

Die Drchibeensammlung bes herrn G. Schiller bierfelbst ift im fteten Bachsen begriffen, fo baß derselbe sich genöthigt sab, ein grö-Beres Saus zur Rultur ber oftin= bifchen und schwerer zu kultivirenden Arten zu erbauen. Daffelbe fteht feit einigen Wochen vollendet da und gewährt einen höchst imposan= bekannten und schönen Soltmann': ten Anblick. Das Saus besteht aus

telbachern und bat eine Sobe bie witterung zu fchuten. zur Rippe berfelben von ca. 14 Ruß. fine angebracht, über welchen bie perschiedenen Nepenthus - Arten fteben, neben biefen Erbbeete, auf benen die größten Orchideenexem= plare placirt find, während die fleinen Arten auf ben Kenfter= und Giebelbortern, wie auf benen ber Mudwand fteben. Die Urten ber oftindifden Gattungen Acampe, Vanda, Saccolabium, Coelogyne, Sarcanthus, Aerides, Cypripedium, Dendrobium, Eria, Grammatophyllum, Neogyne, Phajus, Phalaenopsis, Rhynchostylis, Selenipedium Rehb., Sturmia Rehb., Uropedium ete. find fo reich vertreten und in fo berrlichen Exemplaren vorhanden, wie man fie felten in irgend einer Sammlung Deutschlands und vielleicht bes Continents wiederfinden burfte. Die Vanda coerulea, bie lieblichfte aller Orchideen, ftand Un= fange Detober in herrlichster Bluthenpracht und zog die allgemeinste Bewunderung der fich zahlreich bei Berrn Conful Schiller einfinden= ben Vflangenfreunden auf fich. Für bie Reichhaltigteit ber Schiller'ichen Sammlung verweifen wir auf ben von und oben gebachten Ratalog (Seite 525).

Paulownia imperialis. Diefer icone Baum bat in biefiger Gegend bis jest noch nicht geblüht und ift nun hoffnung vorhanden, benfelben im nächsten Frühjahre in Bluthe zu feben. Gin Exemplar auf bem Rafen im Garten bes ber Sochschule zu Lemberg ift in Berrn Senator Jenisch zu Flottbeck ift jest Detober) an ben Spitgen der Zwweige mit Anospen bes von dem Profeffor Doctor Lobars fest. Aus Borficht ift ber Baum zewofi angelegt. mit einem bolgernen Berfchlag und Glasbach umgeben worden, um ihn

brei neben einander liegenden Cat- vor etwaiger zu ftrenger Winter-

Bereits im Jahre 1814 pflanzte Im Junern find zwei fleine Baf- ich ein 4" hobes Exemplar Diefes Baumes im biefigen botanischen Garten aus, bas im Jahre 1846 eine Stammbobe von 16' erreicht hatte und im Berbste 1848 bie er= ften Bluthenknoopen zeigte. ieboch im Winter barauf fammtlich erfroren. (Allgem. Gartatg. 16. S. 295.) Das Exemplar felbft ging ebenfalls burch irgend einen Bufall zu Grunde, ift aber längst durch ein anderes in gleicher Stärfe und Größe erfest.

Befanntlich werben bie Blätter biefes Baumes, je größer und alter er wird, fleiner und ift er bem äußern Sabitus nach faum von ber schönen Bignonia Catalpa ober Catalpa syringaeflora zu unterscheiben. Da man auf die Bluthenerzeugung bes Baumes im Norden von Deutsch= land nur felten mit Gewißheit rech= nen barf, so muß man besonders babin trachten, bag ber Baum recht große Blätter treibe, was baburch erzielt wird, wenn man benfelben im Frühjahre bis aufs alte Solz einstutt. E. D-0.

Eine Vucca gloriosa stand Ende Juli b. J. in bem Garten des Marquis von huntley in der Graffchaft Northampton in Bluthe, beren neun Jug bobe Bluthenschaft 2300 vollkommene Blumen trug.

Der botanische Garten an feiner Anlage in diesem Sommer vollendet worden. Derfelbe murbe

Lehm. Gin 0m 15 hobes und 0m 36 Palmen berausgeben. Daffelbe erim Umfang haltendes Exemplar biefer Pflanze blühte im bot. Garten gu Drleans. Das Exemplar ftammt noch aus ber früheren berühmten Valmensammlung bes M. Fulchi= ron, fam im Jahre 1842 aus biefer Sammlung in ben bot. Garten gu Drleans, ber fich unter ber Leitung bes herrn Delaire ber trefflichften Kürforge erfreut.

Personal - Notizen.

Hamburg. herr G. S. Neichenbach fil., auf Beranlaf= fung des herrn Conful Schiller nach Samburg gefommen, um beffen reichhaltige Orchibeen = Sammlung zu inspiciren, bat nicht nur in bie= fer, sondern auch in der Sammlung bes Beren Genator Jenisch, ber ber herren 3. Booth & Göhne, wie in ber bes botanischen Gartens für ihn febr wichtige Novitäten ge= funden und mehere in den Garten unter falfchem Namen gebende Ur= ten berichtiget.

Berr Dr. B. Geemann, ber fich, von der Berfammlung der deutichen Naturforscher und Merzte in Böttingen nach England gurudfehrend, mehere Tage hierfelbst auf- Magaz, und Doofers Journal of Botany bielt, wird in Rurgem ein hochft October; Gardn, Chronicle No. 38-41.

Enecylialarios pungens intereffantes populares Wert über scheint in englischer und beutscher Sprache.

> Am 13. Septb. ftarb zu Cham= perret bei Meuilly Herr Prof. De Mirbel, ober wie er sich früher nannte: C F. Briffeau = Mirbel; bis zum Jahre 1850 Director bes Pflanzengartens zu Paris.

Um 20. Octbr. ftarb ber Großb. Oldenburgische Hofgariner, Berr Krehrichs in Nastädt.

Motizen an Correspondenten.

V-r. in Maing. Beften Dant für gutige Mittbeilung.

v. Spr. in W. P. Gern benutt und bitte um Kortsetzungen. -

Gingelaufene neue Schriften bis zum 25. Detbr. Berger, Bestimmung ber Gartenpflanzen 2-4 Lfrg.; Flore des Serres etc. 9. Livrs.; Deufch. Mag. 9. Seft.; Bot. 3tg. No. 37—12; Flora Ro. 33-35; Allgem. Gartenzig. Ro. 38-41; 20. Jahresbericht bes Thuring. Gartb. Ber. ju Gotha; Morren, Belgique horticole, 1 Livr. 5 An.; Bericht über die Thätigfeit ber Section für Dbft: und Gartenb. ber Schlefischen Wefell. im Jahre 1853; Thuringische Gartenztg. No. 33-36; Garten-flora Detbr.; Bot.

Berichtigungen.

Seft X. S. 457 3. 13 v. U. lese Roscocana für Boscocana.

1 v. U. " aequaliter für aequalibus. " 458 " 6 v. U.

" 458 " "} patenter für patentes. 5 v. D. " 459 "

florens für floreas. 14 b. II. " 459 "

ur 459 u 17 v. II. magno für magne. Zehnter Jahrgang



Zwölftes Heft.

Samburger

Garten- und Plumenzeitung.

Eine

Zeitschrift für Garten= und Blumenfreunde, für Kunst= und Handelsgärtner.

Herausgegeben und redigirt

Eduard Otto,

Infrector des botanifden Gartens gu hamburg.

Inhalt:

| | Seite : |
|---|-------------------|
| Beobachtungen über die Anwendung der einbeimischen Pflangen. | 01111 |
| Ben Dr. Ferd. Müller | 529 - 532, |
| Richt zu glauben obne zu feben | 532-534. |
| Die Gattung Adamia und deren bekannten Arten | 535 — 537. |
| Das Genus Cytisus | |
| Ixora salicifolia | 539—540. |
| Aotus gracillima Meisn | 540 - 542. |
| Das Begießen der Pflangen | 542-543. |
| Die Bertilgung der Blattlaufe, grunen Fliegen u. f. m. an nie- | ~10 ~11 |
| drigen Beetpflanzen | |
| Medinilla magnifica | |
| Einiges über Das Beredeln ber Baume bei den Alten | 548-551 |
| Badgen Rofen auf Gichen? von Brof. Dr. S. R. Goppert | 552-554 |
| Beredelungs-Methode ber feineren Bebolge in Der fogenannten | 002 001. |
| Meierei-Schule bei Botobam | 555-557. |
| Rene und empfehlenswerthe Bflangen. Abgebildet ober beidrie- | |
| ben in anderen Gartenidriften | 557-563. |
| Dbft- und Bflangen . Ausstellung des Bereins gur Beforderung | |
| des Gartenbaues in Berlin am 5. November | 563 - 565. |
| Bemerfungen über neue oder felten blübende Pflanzen im bot. | |
| Garten gu Samburg | 565 - 566. |
| Abhandlungen und Bemerfungen über die Gultur ber Ananas. | F 0 F 0 0 |
| Bom Kunstgärtner Ganschow in Dischlev | 567-569. |
| Der Sommerschnitt an den 3mergbaumen und Beinreben Briefliche Mittheilung | |
| Literatur. | |
| Feuilleton. (Befefruchte. Miscellen. Berfonal-Rotig. Rotigen | Jan-Jing. |
| an Correspondenten.) | 575-576 |
| | 5.5 010, |

Samburg,

Berlag von Robert Rittler.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Gartenjahrbuch

angefangen von Frhrn. v. Biedenfeld, fortgefest vom Abjunctus 3. A. F. Schmidt in Ilmenau. Siebentes Erganzungsheft, enthaltend bie neuen Gartenfortfdritte von Michaelis 1852 bis babin 1853 und die Befdreibung von faft 500 neuen Pflanzen. Größtes Lexifon : Detav mit Petitschrift. Gebeitet 27 Gar. ob. 1 fl. 39 fr.

Seit einem Jahre haben wieder viele Garten: und Blumenzeitungen noch weit mehr aber gabireiche einzelne Stimmen Die Fortfetung Diefer mit feitenem Fleiße bearbeiteten Erganzungshefte laut gewünscht und die Bahl ihrer Abnehmer bat fich neuerdings fo vermehrt, daß man faum zweifeln fann, sie werde fur eine nüstiche Arbeit erkannt, die ben Gartenfreunden alliabrlich eine vollständige Ueberficht von dem liefert, was aus dem letzten Jahre Neues für diefelten hervorgegangen ift.

Nachdem fich unn von allen Seiten der Bunfch ausgesprochen hat, diefes Jahrbuch vom erften Linfange an vollständig zu be-figen, der Ladenpreis von 51 Thir. für das Stammwerk und die 2 ersten Ergänzungshefte Vielen aber zu schwer fiel, so ift der-felbe für die Dauer dieses Jahres noch auf 1 Thir. 8 Sgr. 1 Pfg. herabgefetzt und konnen folche dafür durch alle Buchhandlungen bezogen werden. Bom Sten Erganzungsheft an foftet aber jedes 27 Ggr.

Bei B. Diete in Anclam erschien fo eben:

Wiver, Norddeutsche Flora. Preis 1 Thir. 6 Exempl. für 4 Thir. Riedefel, 3 landwirthschaftliche Abhandlungen. Preis 18 Sgr.

Beibe Berte empfehlen fich durch ihre Brauchbarteit und Billigfeit und burften

ben jungeren Defonomen und Gartnern von vielfachem Rugen fein.

Redares: Der untrügliche Maulwurfsfänger,

ober die Runft, auf leichte und fichere Weise die Maulwurfe gu fangen, ju tobten und zu vertreiben. Rach vielfährigen Erfahrungen bearbeitet und burch Abbildungen erläutert. Preis: 74 Ggr.

In George Jaquets Berlagsbuchhandlung in Augsburg ift erfchie: nen und in allen foliden Buchhandlungen zu haben:

Roller, Joh. Bapt. Caj. Grundzuge ber Botanif zum Gebrauche an technischen Lehranstalten für ben ersten wiffenschaftlichen Unterricht, fowie zum Gelbststudium. gr. 8. geh. 18 Mgr. od. fl. 1. -

Im Berlage von R. Rittler in Samburg ift fo eben erfchienen: Bilder und Scenen

aus

der Natur und bem Menschenleben für die reifere Jugend.

Eine Muftersammlung von Erzählungen, Ratur- und Geschichtsbildern in Vochie und Profa, zur Bilbung des Weiftes und Bergens von

Dr. J. C. Kröger.

gr. 8. Lexifon Format. 42 Bogen. (650 Seiten) mit 6 colorirten Bilbern.

Eleg. gebunden, Preis 2 Thir.

Der als einer unferer erften Pabagogen hinreichend befannte Berfaffer bietet hier das Nesultat mehrjährigen Fleißes in einer Auswahl von mehr als 260 Gefchichten, Erzählungen, Schilderungen, Biographien ac. bei beren Samm'ung er beftanbig ben einen Grundgebanken im Auge hatte, Berftand und Berg gleichzeitig anzuregen und auszubilden. Der herausgeber hat die wichtigften Naturerscheinuns gen, die bedeutendsten Erfindungen und Kunstwerke so auschaulich geschildert, daß baraus beren volles Berständniß hervorgeht; er hat aus ber Länder- und Bollerfunde, wie aus der Gefchichte befonders folde Abichnitte gewählt, die oft gang allein im Stande find, ben Character eines gangen Bolfes, Landes oder Jahrhunderts anschaulich zu machen. Vorzugeweise find bie gabtreichen Darftellungen aus ber deutschen Weschichte und ganderfunde geeignet, Die Renntniß ber Schonheiten und Eigenthümlichkeiten bes beutschen Landes und Bolfes zu erweitern, und die Liebe zum Baterlande zu erweden und zu mehren.

Durch seine Reichhaltigkeit und Gediegenheit ersett es mehr als 3 Bbe. gewohnlicher Jugendschriften und kann als Saus und Familienbuch betrachtet werben, benn wo man es auch aufschlagen mag, es bietet tes Interessanten und Besehrenden so reichen und abwechseinden Stoff, daß Minder es immer und immer wieder zur

Beobadtungen

über die Amwendung der einheimischen Pflanzen. *) Bon Dr. Ferd. Müller.

Schon feit langer Beit machte man ben Arbeitern in ber Pflanfunde ben nicht ungerechten Borwurf, bag man über rein wiffenschaft= liche Forfchungen es fast ganglich vernachläffige, ben Rugen ber Pflangen zu untersuchen, und wir muffen wirflich gestehen, wenn wir ben gewaltigen Aufschwung tes systematischen Theiles ter Botanik mit ben Fort= fdritten anderer Zweige Diefer Biffenschaft vergleichen, bag fast alle Diefe weit guruckgeblieben find. Denn mabrend bie Runte ber Arten nach ihren biagnoftischen Merkmalen und nach ihrer geographischen Berbreitung besonders in ben letten Decennien auf bewundernswerthe Urt bereichert ift, und mahrend fich immer mehr Sammler über alle Erd= theile verbreiten, um bas jest ichon ichwer zu bewältigende Material ber Raturgeschichte zu vermehren, haben wir verhältnigmäßig nur außerordentlich wenig erfahren, woraus fich für bas allgemeine Wohl Bortheil gieben ließe. Man barf freilich nicht vergeffen, daß bie Nachforschun= gen im angedeuteten Ginne auch bie schwierigsten find, ba fie nicht bloge Cammler, fontern Beobachter erfordern, welche genugfam in anbere für folche Studien nothwendige Biffenschaften eingeweiht find, um fich durch gludliche Combination Erfolge zu fichern. Gin anderes und vielleicht noch größeres Sinderniß, welches fich reifenden Naturforschern entgegenstellt, liegt oft in ber Unmöglichkeit, an Drt und Stelle geitraubende Untersuchungen vorzunehmen, und so gewissermaßen ber Natur ihre Geheimniffe abzulaufchen.

Aber geleitet von der Ansicht, man musse auch die geringsügisten Beobachtungen über den Rugen der Naturförper schon deswegen zur Kunde bringen, weil wir nicht gleich den Werth einer neuen Beobachtung nach seiner ganzen Ausdehnung übersehen oder beurtheilen können und so oft aus dem scheindar Unbedeutenden das Große hervorgeht und in ihm seinen Nachklang sindet, — wage ich das Wenige, welches ich bisher über die Heilfräfte, den technischen oder ökonomischen Rugen gewisser einheimischer Pflanzen zu ermitteln vermochte, hier kurz mitzutheilen.

Die unschätzbare Erfahrung, daß wir nach morphologischen Alehnlichkeiten auf bie höchste Berwandschaft der Arzueifräfte schließen durfen, eine Erfahrung, welche den natürlichen Systemen den glänzendsten Triumph über die fünstliche Taxonomie bereitete, ließ mich bie emetische

^{*)} Ueberfest aus ber "South Australian 3tg." vom Berfaffer. Samburger Garren- und Blumenzeitung. Band X.

Wirkung ber Burzel von Pigea Australasiae, und das scharfe Princip in der Rinde und Frucht der sowohl der Pimelea-Arten als der Aschenfeldtia pimeloides ersennen, welches den Seidelbast auszeichnet —, sowie die purgative Wirkung der Samen des Trachyearyon Klotzschii und der Wurzel der einheimischen Winde, jene dem Rieinus, diese der Jalape gleichend. Zu untersuchen bleibt die medicinische Eigenschaft von Myriogyne Cunninghami, deren Schärfe und sternutatorischen Kräfte neben einiger natürlicher Verwandtschaft Aehnlichkeit mit der Arnica

angubeuten icheinen. Die einheimische Gratiola, welche man in überschwemmten Thälern bäufig genug findet, fieht im Gehalt an bittern icharfen Beichbarge ber europäischen nicht nach, während die Mingarten anstatt bes Pulegium (Penny-royal) und Erythraea und Sebaea wegen reichlichen tonischen Bitterftoffes anftatt bes Gentians gebraucht werden fonnten. Adiantum simile vertritt febr wohl bas Adiantum Capillus, welches in Frankreich bei catharrhalischen Leiden in hohem Ansehen fteht; die Burgel der bieffgen Malven, ber Drebibeen, fowie manche Alben entsprechen an Schleim= achalte volltommen ben verwandten europäischen Arten und die Früchte ber Cassyta-Arien werden wohl kaum in medicinischer Sinsicht von den Lorbeeren abweichen. Die meiften Diosmeen enthalten ein flüchtiges Del und Barge, worin fie ziemlich mit dem Bucco-Strauche übereinfommen, und in einem ähnlichen Berhaltniffe fteben viele unferer Myrtaceae (Eucalyptus, Melaleuca etc.) zu ben Cajuputbaumen Oftindiens, meldes mohl wegen ber ungeheuren Berbeitung Diefer Gewächse in 21u= ftralien Beachtung verbiente.

Für bie Ausseuhr scheinen mir manche Gummi = harze wichtig, wie bas Sandarac, welches aus ber Callitris (Pine-tree) quilt, bas balfamische harz ber Xanthorrhoea quadrangulata et semiplana, bieses wie jenes einen vortrefflichen Firniß gebend; besonders auch noch das Gummisharz ber Eucalypten, welches sich in so unerschöpflicher Menge sammeln ließe und wegen seiner vorzüglich abstringirenden Eigenschaften

wenigstens hier bas Kino und Catechu verdrängen follte.

Manche Acacien sind nicht nur wegen des reichlichen Gerbestoffes der Rinde, weßwegen sie auch technisch angewendet wird, sondern auch wegen des austränselnden Gummis von wesentlichem Rugen. Jedoch wird das Acacien-Gummi an Reinheit, Helle und Löslichkeit von demjenigen des seltneren Pittosporum acacioides übertroffen, weßwegen allein diese herrlichen Bäumchen geschont werden müßten, selbst wenn sie nicht durch die Fülle ihrer prächtigen dustenden Blumen und eine auffallende, jedoch unschädliche Bitterkeit der Blätter und Früchte, ausgezeichnet wären, eine Eigenschaft, welche auf bedeutende Arzueikräste
schließen läßt und um so mehr einer genauen Untersuchung werth wäre,
da wir bisher noch nichts über den Rugen der Pittosporeae wissen, obwohl diese Familie besonders in der angeführten Gattung über einen
beträchtlichen Theil der östlichen Hemisphäre verbreitet ist. Gleichfalls
verdiente die Säure von Choretrum glomeratum und ehrysanthum eine
chemische Aualyse.

Ziemlich befannt ist es vielleicht, daß aus der Rinde und den unreifen Früchten der Loranthus-Arten, welche in fo großer Menge parasitisch den Eucalypten anhängen, Bogelleim gewonnen wird, daß neben dem Sandelholze, welches vom Schwanenflusse nach Indien ausgeführt wird, da es dem Stiche der weißen Ameisen wiverstehen sell, manche Acacien als vortresstiche Aushölzer sehr gesucht sind (wie Acacia Melanoxylon u. a.), während wieder andere Arten wegen ihres beständig strauchigen Wuchses und köstlichen Dustes als Heckensträucher vor dem Känguruh Dorn (A. armata) den Vorzug verdienen (wie A. Seutis, A. Vopres,) und demerkenswerth bleibt ferner die gistige Schärse bei noch andern, über deren Natur wir aber noch vollsommen im Dunkeln sind. Zwar giedt es hier nur wenige wahre Gistopkanzen, schärlich seden Erotheilen solle Drosera-Arten, was wir aus Beedachtungen in and dern Erotheilen solgern müssen, sowie die Solanum-Arten (S. Sturtil, eardiophyllum, laciniatum, simile.).

Zuckerartige Aussonderungen nahm ich an den Stämmen des Myoporum platyearpum wahr, einem hübschen Väumchen auf Kalklande des
Murrayslusses vorkommend; während die australische Manna eine zuckerartige Secretion der Cicaden ist, aber von diesen Thierchen aus dem
Honigsafte der Blumen und wohl auch aus andern Theilen gewisser Eucalypten ausgenommen wird. Uebrigens scheint hier nur eine Vaumart
diesen Zuckerstoff zu liesern. Hierher gehören auch wegen ihres Zuckergehaltes Erianthus Mitchellii und Imperata cylindrica, von denen die
letztere den zurückgebliebenen Gefährten des Sir G Grey an der unwirtblichen Westfüsse Neuhollands theilsweise zur Nahrung diente.

Eine große Anzahl von Pflanzen, welche uns völlig nutlos erscheinen, bilden wichtige Nahrungsmittel der Eingebornen, welche zu gewissen Jahreszeiten weite Wanderungen, selbst tief in wasserlose Gegenden unternehmen, um die alsdann reisen Früchte von Mesembryanthemum inaequilaterale, von Leptomeria pungens, Santalum Fusanus, Kunzea (Native apple), Myoporum Nitraria, Enchylaena und andern Gewächsen zu sammeln oder die alsdann genießbaren Wurzeln der süßlichen Scorzonera, von Geranium, Diehopogon - Arten, Caesia, der Malven, von Typha und besonders Phragmites oder die Blätter des Mesembryanthemum und Samen der Acacien —, ja in einigen glücklichern Gegenzoner erfreuen sie sich einer tresslichen Vams-Qurzel (Dioseorea).

Nicht ganz barf ich bei bieser Gelegenheit die einheimischen Zierpflanzen übergehen; denn obwohl wir mit dem Nugen vieler derselben noch unbekannt sind, so können wir sie für die Gartencultur nicht genug empsehlen; in Europa pslegt man sorgsam australische Zierpflanzen, während wir in den australischen Gärten viele Pflanzen ziehen, welche hinsichtlich der Farbenpracht, des Dusts oder der Schönheit und Merkwürdisseit der Formen mit manchen einheimischen gar nicht verglichen werden können. Als Beispiel mag es gestattet sein, nur solche anzusühren, welche in keinem Garten schlen sollten: Clianthus Dampierii, Callistemon arborescens, C. rugulosus, Sturtia, Hibiseus notabilis, Petalostylis, Trichinium grandiceps, Polycalymma conglutinata, Grevillea nutans, G rigidissima, Craspedia, Pycnosorus, Steetzia, Senecio megaglossus, Helipterum Stuartianum, Brachyrchynchum, Podolepis, Swainsona, Crinum elodorrhizum, C. sphaerorhizum etc.

Der redliche Bunfch, durch tiefe Bemerfungen und Winke zum Beiterforschen anzuregen, mag die Klarheit derfelben rechtfertigen! Beim Studium ber Natur, in welcher nichts ohne Bedeutung, nichts eine

31*

Gabe ohne Werth ift, follten wir auf jede Beise zur Enthüllung ihrer Schäpe nach Kräften wirken, denn nur allmählich fortschreitend erweistern sich unsere Kenntnisse und erst durch die Anhäufung von Beobachstungen wird es uns möglich, eine Reihe von Entdeckungen in Verbinstung und zur Würdigung zu bringen!

Micht zu glauben ohne zu sehen.

Die größte Erscheinung in ber Pfanzenwelt liefert unftreitig eine von bem Herrn H. W. Bach in Hamburg gemachte Ersinbung, welche jegliche Düngung bes Bodens, mittelst Excrementen, verwirft, und die höchste Vegetation in ungedüngtem Lande hervorruft.

Serr Bach behauptet: daß das bisher beobachtete Düngungs-Berfahren die Ursache ift, weshalb so viele aus dem Kerne gezogenen Gewächse immer wild erscheinen und durchgängig erst immer eine BeredeIung durch Deolirung, Pfropfen ze. ihres ächten Ursprungs bedingen, bevor die Frucht, von welcher der Kern entnommen, zu erzielen ist. — Alls Beweis hierfür stellt Bach auf: daß die nach seiner Methode aus dem Kerne gezogenen Gewächse stets ächt erscheinen, und ohne jegliche Deolirung ze. immer eine noch vollsommenere und schorer

Frucht hervorbringen, als die des Rernes war.

Die Theorie tes herrn Bach behauptet: daß die haupternährung ber Pflanzen aus der Luft durch die Blätter stattsinde, und die Hauptwurzel nur zur Absorbirung ter vertaueten Nahrungsstoffe da sei, weshalb Bach es auch so höchst nachtheilig bezeichnet, daß von allen Kornarten u. s. w. immer die Burzeln in der Erde gelassen werden. Diesem Umstande schreibt Bach es lediglich zu, daß die Truchtsolge auf einem und demselben Acker, erwiesener Maßen, jährlich gewechselt werden muß, soserne man eine bestriedigende Erndte erzielen will. Würde man die Getreide stets mit der Wurzel aus der Erde heben, so verheißt Bach die reichste Erndte ohne Wechselung der Saat. — Derselbe verweiset bei dieser Behauptung auf die Erscheinung, daß sedes gesunde Geschöpf einen Widerwillen gegen seine eignen Exeremente hat, was sich so weit ausdehnt, daß das Thier dem üppigsten Graswuchse entsagt, der durch seine Mistung auf der Beide erzeugt ist, und behauptet: daß unter den Pflanzen eine gleiche Antipathie in diesser Beise stattsindet.

Es ist gewiß der Mühe werth, diese Aufftellung des herrn Bach einer forgfältigen und ausmerksamen practischen Prüfung zu unter-

werfen.

Sodann tabelt Herr Bach gleichfalls jegliche Düngung bes Erdbobens mittelst Excrementen namentlich barum, weil biese Dungungs Methobe, erwiesener Maßen, stets viel Unfraut und Ungezieser erzeugt, wodurch bie Lebens und Productions-Araft aller Pflanzen unsstreitig immer sehr gestört wird. — Bemerkungswerth ist hierbei wieder die von Bach angesührte Citirung der Erscheinung: daß alle, auf einem start gedüngten Acker gebaueten Getreide u. f. w. stets ein geringeres Korn in Dualität liefern, als die voranges

gangene Musfaat.

Während man auch diese Thatsache nicht in Abrede zu stellen vermag, ist herr Bach von meheren Seiten aufgesordert: seine Ersindung zur Mittheilung zu bringen, wodurch die vorberegten Uebelstände abgebolsen, und dem Landmanne möglicherweise ganz neue Berhaltungssnegeln, von unberechbarem Erfolge, eröffnet werden können. — herr Bach hat hierauf erklärt, er wolle vorgängig, gegen billige Renumerationen, die noch nicht den Kostenpunckt der bisher besannten, billigsen Düngung erreichen, allgemeine praktische Beweise von dem Eintritte seiner Berheißungen geben, und sich bis dahin weitere Beschlüsse für die Mittheilung seines Berfahrens vorbehalten.

Diesem gemäß erbietet sich berfelbe: ven jedem Landmann frankirte Einsendungen von Sämereien aller Art entgegen zu nehmen, oder die gewänschten Ankause hierfür in Hamburg zu besorgen, wodurch bie Rosten der Uebersendung von entsernten Orten erspart werden können.

herr Bach liefert fodann ben resp. Bestellern ben gewünschten Samen in einem präparirten und trocknen Zustande, ber ben weitesten Transport und längere Aufbewahrung zuläßt, ohne bie gewonnene Begetationstraft wieder zu verlieren.

Die mit dem herrn Bach näher zu verabredenden Renumerationen oder Kostenbeträge des praparirenden oder anzukanfenden Camens u. f. w. sind demfelben stets pranumerando und franco zu remittiren, da

unfrantirte Briefe von bemfelben immer guruckgewiesen werben.

Herr Bach verlangt: taß ter in vorstehender Weise von ihm präparirte Samen in ungedüngter, möglich jungfräulicher Erde gefäet wird, und macht besonders darauf ausmerksam, daß der in sogenannter fräftiger Düngung stehende Boden sich für die Aufnahme einer so präparirten Saat durch aus nicht eignet. — Der aus einer Mischung von Moor und Sand bestehende Heide-Boden soll die besten und eckla-

tanteften Resultate liefern.

Nach Bach's Methode sollen selbst in durrem Sandboden, ohne jegliche Düngung des Erdreichs, die schwersten Früchte, welche, nach der bisherigen Ersahrung, nur in schwerem Marschboden gedeisen, schon in zufriedenstellender Beise erzielet werden können. Der beim Getreidebau vielseitig beklagte Eintritt des Brandes ober Nostes soll, nach Bach's Bersahren, nicht mehr zu fürchten sein, die Klage von Ungezieser und Unkraut aufhören und der Gehalt der Frucht die Dualität des zur Einsaat gebrachten Kornsimmer übertreffen. Eine fortwährende Beredlung soll auf diese Weise auch bei allen Topfgewächsen, Blumen u. s. w. erreichbar sein, und der bei Ablegern und Samenpflanzen bisher bemerkte größere oder geringere Rückschritt vom Edlen zum Unedlen gänzlich aufshören.

Erwägt man die hieraus entspringenden ungeheuren Resultate,

welche Bach's Erfindung verspricht, so ist gar nicht abzusehen, welche namhaften Bortheile ber Agrifultur durch diese neue Entdedung noch er-

wachsen.

Wenn es sich praktisch bewährt: daß Bach's Verfahren den Pflanzen die Zusührung des, zu einer üppigen Vegetation und Ausbildung einer schönen Frucht ersorderlichen Feuers und reinen Lebenössudums gewährt, und es sich herausstellt, daß die bisherige kostspielige und mühezvolle Vedüngung oder Präparirung des Bodens für die Erzielung einer gesunden Frucht, eine verkehrte und beeinträchtigende Maßregel ist, so liegt es nahe, daß Vach's Verfahren keine Fruchtfrankheit mehr fürchten läßt, und tritt sogar die Wahrscheinlichkeit vor, daß in Volge der raschen Vegetation mehrfache Erndten im Jahre erzreichbar sind.

Das technische Berfahren, wie der Boden am leichteften von den Burgeln zu befreien ift, wird der in neuerer Zeit so sehr zur Entwickes lung gedichene Erfindungsgeist für Darftellung zwedmäßiger Ackerges

rathe u. f. w. leicht ermitteln.

Es sicht nur zu wünschen, daß Bach's Erfindung recht vielseitig geprüft und die Resultate bemnächst veröffentlicht werden, um alle Borstheile kennen zu lernen, welche hierdurch erreichbar sind.

Bur Erreichung Dieses Zweckes ift es wünschenswerth, daß alle Redaktionen landwirthschaftlicher Zeitungen und Zeitschriften Beruf fin-

ben mogen, diefen Artifel in ihr Blatt aufzunehmen.

So lebhaft der Ersinder den Unglauben erkennt, mit welchem man seine Verheißungen aufnehmen wird, so sehr hält derselbe sich von dem Erstaunen überzeugt, daß die praktische Prüsung seiner Ersindung überall hervorrusen wird. — Wie tief der Ersinder in das Leben der Pflanzen eingedrungen, beweiset derselbe durch die Darstellung einer Flüssigkeit, welche von ihm

benannt, und in Flaschen à 1 & Pr. Ert. verfauft wird.

Diefer Balfam ruft in jeder Pflanze neues Leben hervor, wenn folde sichtbar auch schon Dreiviertel todt erscheint. Zur Erreichung dieses Zweckes bestreicht man den Stamm, die Zweige und Blätter der franken Gewächse mit dieser Flüssigkeit, ohne dem Erdreiche eine Mittheilung hievon zu machen, worauf folche sehr bald eine neue Bege-

tations: und Trieb: Rraft offenbaren.

Weungleich herr Bach ben Berkauf bieses Pflanzen-Balfams ebenfalls nur gegen Pränumerando = Zahlungen efektuirt, so übersendet derfelbe bekannten und sufficienten Leuten die erste Flasche auch bereitwilligst ohne Pränumerando-Zahlung, um den resp. Bestellern erst die Ueberzeugung zu geben: daß der Preis des Balfams sich, bezüglich seiner Wirksamkeit, auch vollständig rechtsertigt, wenn nicht ganz werthlose Gewächse mit demselben behandett werden. *)

^{*)} Unmerk. Durch eigne Anschauung haben wir uns von der Wahrheit bes oben Mitgetheitten, so weit es die bis jest von uns angestellten Bersuche zuließen, überzeugt, namentlich in Bezug auf "Bach's Pflanzen Balfam", und werden von Zeit zu Zeit fortsahren die Resultate der von Anderen oder uns anzustellenden Berssuche den geehrten Lesern mitzutheilen.

Die Gattung Adamia

und deren befannten Arten.

Wallich stellte in seinem "Tentamen florae nepalensis" die Gattung Adamia nach einer in Nepal vorsommenden Art (Adamia eyanea) auf, welche die Eingeborenen Bansook nennen, und zwar zu Ehren des Doctor John Adamia in Calcutta. Da die von de Candolle im IV. Bande seines "Prodromus" (1830) und die von Endlicher in seinem "Genera plant." (1840) aufgeführten Gattungscharaktere einige Unrichtigkeiten enthalten, die sich besonders nach Aussindung einer zweiten Art von Herrn Fortune in China herausgestellt haben, so giebt Herr Dr. Ch. Morren in dem "Belgique Horticole" V. 1. Livr. 1854 eine genaue Diagnose dieser so hübschen Gattung, worauf wir verweisen.

Ferner heißt es bafelbft:

Die Arten ber Gattung Adamia find Sträucher, Die in Sava und Nepal heimisch find, zu welchen Ländern aber nothwendig auch noch China genannt werden muß. Die Sträucher find glatt und aftig, Die Blätter gegenüberstebend, gestielt, länglich = langettformig, gezähnt; Die Bluthenrispen endständig, in Trugdolden, vielblumig, blaulich, rofa ober weiß; die Früchte find bläulich ober aschfarbig. Bei Ermähnung ber Karbe als Battungscharafter ber Blumen, muß bemerft werben, baß Diefe Farbe durchaus feinen Anspruch auf eine reine Farbe hat, es ift eine matte, mehr aschgraue, ins rothe, ins violette ober purpur spielende blaue Karbe, ohne den brillanten Ton zu baben, wie es mehere Gartner erwähnen, 3. B. Gir J. Parton (Magaz. of Gardening and Botany 1853). Die hollandischen Botanifer Reinwardt und Blume trennen bie Adamia von Repal von benen von Java, welche fie gur Gattung Cyanitis bringen (Bydr. 921.). Daffelbe thaten de Candols le (Prodr. IV. p. 16) und Meisner (Genera p. 137); Endlicher bingegen bringt die Gattung Cyanitis wieder zu Adamia, fo bag nach biefer Bereinigung die Gattung Adamia in Nepal, China und Sava vertreten ift.

Die neufte Urt biefer Gattung ift:

Adamia versicolor Fortune Mss. — Lindl. Hort. Soc. Journ. Vol. I. p. 298. — Paxt. Mag. of Botany 1849 p. 322. (Hambg. Gartz. VI. p. 272.) Sie wurde von Herrn Fortune auf der Insel Hong-Rong entdeckt und wurde im Jahre 1844 von ihm in England eingeführt.

Es ift eine in ben meiften Garten jest verbreitete und allgemein beliebte Zierpflanze, zumal fie in ben herbstmonaten blubt. Einige

Undeutungen über ihre Kultur werben bier nicht am unrechten Drte

fein und zur allgemeineren Berbreitung biefer Pflanze beitragen.

Roch eine geraume Zeit nach ber Ginführung biefer Pflanze murbe barüber geflagt, daß biefelbe nur fparlich blube und auch jest noch halten manche Buchter ihre Rultur für schwierig. Diefe Pflanze fann zwar nicht in die erfte Rlaffe ber Zierpflanzen geftellt werden, ba ihre Blumen feine befonders pragnante Karbung baben; aber bei geeigneter Behandlung blübt fie überaus bantbar, ihre, einer Sybrangea abnlichen Bluthendolden fommen Monate lang zum Borfchein und halten fich lange Sieht man fie bann in einem moblgezogenen Exemplare, beffen Schuffpigen mit Bluthentopfen befett find, bann balt man fie gewiß wurdig, eine Stelle in einer erlefenen Pflangensammlung einzunehmen. Die Bermehrung geschieht leicht mittelft Stecklinge aus bem jungen Solze in etwas festem Buftande. Man muß diefelben fo frub wie moglich in ber Saifon auswählen, in leichte, fandige Erbe ftecken, mit einer Gladglocke bedocken und auf lebhafte Bobenwarme bringen. In etwa einem Monat werden fie Burgeln gemacht haben, wo man fie bann einzeln in fleine Topfe pflangt, benn beläßt man fie langer als es burchaus nöthig in ben Stecklingstopfen, wird man nur ein ichwächliches Bachethum erlangen und dieß muß befonders vermieden werden. Die jungen, umgetopften Pflangen muffen in einer verschloffenen, feuchtwarmen Dertlichkeit gebracht und etwa 14 Tage nach ber Umtopfung beschattet hierauf bringt man sie in ein verschlossenes Mistbeet ober in ein mäßig warmes Saus, wo man fie bicht unter bas Glas ftellt und fie Morgends und Abends überbraufet. Da fie ein üppiges Bachsthum haben, fo werden fie wohl bald, wenn Alles wohlgegangen, eine abermalige Umtopfung erheischen, zumal ba fie in diesem Stadium nicht bes Topfraumes ermangeln muffen. Go lange bie Wurzeln in biefen gro-Beren Topfen nicht ben frischen Compost erfaßt, muß man fie feucht und noch etwas verschloffen halten; so wie aber dies erfolgt, giebt man reichlich Luft bei jeder gunftigen Gelegenheit, um fraftiges, compactes Wachsthum zu veranlaffen. Ift es jest vonnöthen, muß man dem Sauptschuß Ginhalt thun, um Die Pflanzen buschig zu erzielen; fann wird dies aber erforderlich fein, wenn die Thatiakeit ber Burgeln recht fraftig ift. Sat man nun im Huge, große Exemplare beranguzieben. bann muß man bie Pflangen fo rafch wie möglich machfend mahrend bes Sommers und Berbstes halten, indem man ihnen, wenn nothig, mehr Topfraum gewährt, wobei eine lebhafte Bodenwarme machtig ju Bulfe tommen fann. Die befte Dertlichkeit fur fie mabrend bes Bin= tere ift ein Mittelhaus, wo fich Die Temperatur ungefähr auf 8 0 R. balt, benn fie muffen weber burch eine zu niedrige Temperatur ober burch Mangel an Waffer gurudgehalten werden, weil bieß mahrscheinlich eine Reigung zum Bluben hervorlocken und bas tuchtige Ausbrechen im folgenden Frühling erschweren wurde; noch muffen fie zu warm gehalten werden, um eine Unregung zu vermeiben. Eiwa zu Anfang Marg ift Die geeignete Zeit, fie ins Wachsthum zu bringen. Gie werden bann auf lebhafte Bodenwärme gebracht, nabe unterm Glase gehalten und fo wie fie Zeichen jum Ausbrechen geben, an den Wurzeln unterfucht und wenn diefe es erheischen, umgetopft. Hun bindet man hubich die Zweige auseinander, um bas zu gedrängte Bachfen zu verhindern. Bermuthlich

gegen Man-Monat ift eine zweite Umtopfung erforberlich und biefe muß bann in Die Wefage ftattfinden, in welchen fie bluben follen; ein 15 golliger Topf ift groß genug fur ein icones Exemplar und fur Pflangen, Die zwei Wachothumdfaifons durchgemacht. Das Ginftugen muß nicht fpater gefcheben, als bis zur Mitte August. Bon Ende Geptem= ber bis zur Mitte November muß man bie Pflanzen etwas trocken an ben Burgeln halten und fie ber Luft aussetzen, um bas Solz ordentlich ju reifen und fie jum Bluben vorzubereiten. Brinat man fie bann in Die Warme und verfieht fie ordentlich mit Baffer, bann werden fie bald am Ende jedes Schuffes Bluthen zeigen. Bringt man fie bann, gerabe wenn bie Rnoopen ihre blaue Farbe anzunchmen beginnen, in den verfoloffenen Theil bes Confervatoriums und beschütt fie bort vor Reuch= tigfeit, bann werden fie 3 bis 4 Monate in biefem Buftande verbleiben, benn faum burften fie in ber Temperatur bes Confervatoriums bie Rnoepen öffnen, und gerate in biefem Buftande gewähren fie einen bubfchen Anblick. In einem mittelwarmen Saufe öffnen fich bald bie Blu= men, wo, wenn man ihnen weiche Dungfluffigfeit reicht und eine mäßig trockene Temperatur unterhalt, fie lange blüben werben. Pflangen, Die noch weiter fultivirt werben follen, muß man zeitig guruckschneiben, bamit fie noch por bem Winter etwas machfen fonnen, und muffen jedes andre Jahr umgetopft werden; giebt man ihnen jedoch reichlich Dungmaffer, fo tonnen fie auch in ordentlich großen Topfen mehrere Saifons hindurch ohne Umtopfung gefund erhalten werden. Die beste Erdmifch= ung für biefe Pflange besteht aus brei Theilen guter, fraftiger, fibrofer Rafenerde und einem Theil Moors oder Lauberde, burchmifcht mit einer geborigen Quantitat Sand und Solzfohlenbrockeln, um Die Daffe poros gu halten; benn gieht man fie in leichter, nahrhafter Erbe, bann wird bas Solz zu langgelentig und bie Pflangen laufen Gefahr emporzu= fclactern.

Das Genus Cytisus.

Die zu diesem Genus gehörenden Species und Barietäten gehören zu den heitersten und am leichtesten zu kultivirenden Pflanzen, die im Winter und früh im Frühling blühen, indem sie bei gewöhnlicher Beschandlung wohl drei Monate lang ihre glänzend gefärbten und lieblichen Blumen in unausgesetzer Folge darbieten. Liebhabern, die nur eine beschränkte Zahl von Gewächsen besigen, dürsen diese nüglichen Pflanzen nicht sehlen. Aufänger sollten mit jungen Pflauzen, z. B. C. racemosus, beginnen, welche schon im Frühling niedliche blühende Exemplare abgeben. Sie müssen in einen kalten Kasten oder in den luftigen Theil des Grünhauses gestellt werden, wo man ihnen reichlich Wasser

an ben Burgeln giebt, fie am Morgen und Abenden beiterer Tage überfopf bebraufet und fo bicht unterm Glafe balt, um bichtes, furge= lenfiges Wachsthum zu erlangen. Sind die Topfe nun mit Burgeln angefüllt, was, wenn man gefunde Pflanzen aus bem Sandelsgarten erhalten, bald ber Kall fein wird, bann giebt man eine recht liberale Umtopfung. Der Compost muß bestehen aus gleichen Theilen guter, nabrhafter, leichter, torfiger Rafenerde, fraftiger, fibrofer Moorerde, fo grobbrockelig, baf die Brockel durch ein halbzölliges Mafchenfieb geben. und wohl untermifcht mit grobem Sand und einigen Solzfoblenbrockel. damit die Masse auch nach dem Bergeben ber Kibern poros bleibe. Sorge muß man fur eine reichliche Scherbenunterlage tragen, benn bie Mflanzen erheischen eine reichliche Baffergabe und begunftigt erftere nicht geborig ben Wafferabzug, bann wird ber Compost auf bem Boben bes Topfes leicht fauer. Außer ber gewöhnlichen Routine beim Waffergeben, Bebraufen ze. erheifchen die Pflangen mahrend ber Bachethums= faifon menig Aufmerkfamteit. Gollte aber die Spinne an ben Pflangen fich zeigen, bann muß man feine Zeit verlieren, um fie zu vertilgen, indem man auf einer faubern Matte die Pflanze auf die Seite leat und namentlich bie untere Seite ber Blatter mit ber Braufe rein fpult. Riederholt man diese Operation 14 Tage lang zwei Mal die Boche, bann wird fie im Allgemeinen fcon febr wirkfam fein, ausgenommen jedoch, wenn die Pflanzen in einer zu warmen Dertlichkeit gezogen werben, benn in biefem Falle ift es fast unmöglich, fie rein von biefer Plage zu halten. Bemerkt man, daß ein Schug an ber Pflanze zu viel hervorgeht, muß man ibn einftugen; den Sauptichuß bindet man an ein Stabchen, wenn man ein pyramidalformiges Eremplar gieben will, welche Form unftreitig die hubschefte ift; will man aber eine anbere Korm ziehen, fo ift auch diefe durch Aufmerksamkeit leicht zu erlangen, benn bie Pflangen haben fraftiges Bachsthum und laffen fich ohne fonderliche Mube in jeglicher Form bringen. Kann man Die Pflangen in einer lichten und luftigen Dertlichkeit halten, um compactes, furges Bachethum zu veranlaffen, bann mag man fie bis fpat in ben Berbft im Bachsthum beharren laffen, jedoch muß ihre Dertlichkeit in Diefer Sahreszeit nicht zu fehr verschloffen fein. Durchwintert werben fie in einem falten Raften ober bort, wo fie nur vor Feuchtigfeit aefichert find, benn felbft einige wenige Grad Froft wird ihnen nicht nach= Rachdem fie im Frühling abgeblüht, muffen fie fur etwa theilia fein. 14 Lage einen fuhlen Plat einnehmen, bann fchneibet man leicht bie Schuffe gurud, und bringt fie an einen feuchten und etwas verschloffe: nen Standort, bamit bie Augen leicht gum Ausbruch tommen, find bann Die jungen Schuffe etwa einen Boll lang, bann topft man liberal in bem oben angegebenen Compost um, giebt ihnen eine bas Bachsthum forbernde Temperatur und bebraufet fie reichlich, bis bie Burgeln in ben frifchen Compost gedrungen find. Ift biefes lettere ber Kall, bann fest man fie mehr ber freien Luft ans und fowie es die Bitterung erlaubt, giebt man ihnen im Freien einen gefchutten Standort, wo fie aber nicht von den Strahlen der Mittagssonne getroffen werden. Dier werden fie dann frohlich wachsen und nicht fo fehr den Angriffen ber rothen Spinne ausgesett fein, wie im Brunhaufe. Bei geringer Aufmerkfamteit ift es leicht, biefe Pflangen fast zu jeglicher Beit mabrend

tes Winters in Blüthe zu haben; aber um bieß zu erlangen, muß man sie frühzeitig genug ins Wachsthum bringen, um das junge Holz geshörig hart in ter Mitte Septembers zu haben, nach welcher Zeit die Pflanzen der Sonne ordentlich ausgesetzt und an den Wurzeln nicht übergossen werden müssen. Also behandelt werden sie, gleich nachdem sie in ein mäßigwarmes Grünhaus gebracht worden, zu blühen aufangen und reicht man ihnen dann etwas Dungwasser, dann werden sie lange üppig blühen. Sind die Exemplare nun zu groß geworden, um jede Saison umgetopft zu werden, dann gebe man ihnen nur reichlich Dungwasser, wenn sie Holz machen und darauf blühen, dieses wird sie mehrere Saisons hindurch in Kraft erhalten; auch kann man jedes Jahr den Ballen verkleinern, in dieselben Töpfe umpflanzen, dabei muß man aber eine recht nahrhafte Erde verwenden.

Ixora salicifolia.

Diefe Species ift vielleicht bie empfindlichfte bes gangen Benus: felten gelingt es einem, fie zu einem ichonen Schaueremplare berangugieben, ausgenommen jedoch, wenn fie auf irgend eine fraftigere Urt gepfropft ift. Wenn man biefe Ixora cultiviren will, fo fuche man fich eine junge Pflange mit etwa feche Schuffen zu verschaffen; ba man aber überzeugt fein fann, daß fie felbst nicht fobald ein ordentliches Eremplar abgeben wird, fo entschließe man fich, fie zu pfropfen. Man nehme bagu junge fraftige Pflangen ber Ixora coccinea, ober noch beffer ber I. javanica, ba diefe noch ein fraftigeres Bachsthum befitt. Diefe mirb nun bis auf 3 Boll vom Topfe heruntergeschnitten. Bon jenen feche Schuffen nehme man nun die festern Theile und pfropfe fie auf ben Stamm, benute aber bie Epiten berfelben noch zu Stecklingen. ber Pfropfung bedeckt man die Pflange mit einer Gladglocke und fenkt ben Topf in eine lebhafte Bodenwarme von etwa 250 R. Die ein= gige Aufmerksamfeit, die man ihr nun guwendet, befteht barin, bag man. bis bas Unwachsen stattgefunden und thatiges Wachsthum begonnen. Baffer an den Burgeln giebt, fo wie es erforderlich ift; hat man aber bas Pfrovfen im Februar vorgenommen, dann wird fie nur wenig Kenchtigfeit erheischen. Go wie nun die Pfropflinge angewachsen find. binbet man fie los, um ihnen bas regelmäßige Unschwellen zu gestatten. bat aber boch die Borficht, ein leichtes Unbinden mit weichem Baft wieber vorzunehmen, um ein mögliches Abbrechen zu verhindern. Run wird Die Glasglocke abgenommen, Die Pflanze aber auf Bodenwarme belaffen. und eine feuchte und warme Utmosphäre gewährt; benn alle Froren erbeifchen zu ihrem Gedeihen eine feuchtwarme Temperatur. Unter folder Behandlung blüht bann bie Pflange im folgenden Juni. Gine Gebaupflange fann man fich auf folgende Beife leicht verschaffen. Man ichneis bet nämlich früh im Kebruar eine größere Pflanze ber I. coccinea que rud, nämlich bie Schuffe berfelben, fo bag biefe fich gum Pfropfen eignen. Sat man nun reichlich Pfropfreiser, bann geht man nicht fpar= lich damit um, indem man drei oder felbst feche derfelben auf je einen ber guruckgeschnittenen Zweige ber Mutterpflanzen fest, um bergestalt ein wohlgeformtes Exemplar auf einmal zum Blüben zu erlangen. Run fest man bie genfronfte Pflange in Bodenwarme und bedeckt fie mit einem Glastäftehen mit beweglichem Ropfe, um Die Pflanze einzuschließen, ihr aber boch auch zugleich hinreichenden Raum zu gemahren. In etwa vier Bochen haben die Pfropflinge gefaßt, und zwar felten wird dieß fehlichlagen; bas Glaskaftlein wird entfernt, Die Binden gelockert und Die Pflanze ber gewöhnlichen Behandlung ber übrigen Bewohner bes Warmhauses unterworfen. Die Pfropflinge machfen bann freudig fort und gegen Ende Juni ift die Pflange fo weit, daß fie murdig ift, unetr Schaupflanzen ihre Stelle einzunehmen. - Ingwischen muß boch nicht unterlaffen werben zu bemerken, daß biefe Barietat eine größere Barme jum Gedeihen erheischt, als irgend eine andere Ixora; fann man ihr biefe nicht gemähren, bann ift es unmöglich, ein recht fraftiges Wachethum gu fichern. Aber wie gefagt, pfropft man fie auf fraftigen wachsenben Urten, namentlich I. javanica, in ber oben angegebenen Beife und ge= währt ihr eine recht lebhafte, feuchte Barme während ihres Bachsthums, bann wird fie febr bald ein fcones Eremplar bilben. Gin folche auf einmal gepfropfte Pflanze wird bei geeigneter Behandlung manche Jahre ausdauern; gieht man aber eine Pflanze fur befondere oder mehrere Saifons, bann muß man ihr biefelbe Sorgfalt als anderen Barietäten angebeiben laffen, indem man bas Solg burch Rüblhalten recht reift und im Winter wenig Waffer an den Burgeln giebt. Much muffen bie Schuffe gehörig eingestutt werden, um die hubsche form ber Pflange gu bemahren, und biefes Ginftugen muß gerade por bem Ausbrechen gefcheben.

Aotus gracillima Meisn.

Diese schlankwachsende, überaus graciöse Pflanze ist wohl einer weit größeren Beachtung würdig, als man ihr im Allgemeinen zu Theil werden läßt, denn wohlgezogen ist sie eine große Zierde der Gewächsehäuser. (Seit einer Reihe von Jahren sieht man diese schöne Pflanze nicht mehr in unsern Gärten; vor etwa zehn Jahren sah man ein herre liches Exemplar auf einer unsere Ausstellungen, das durch seinen reichen, heitern Blüthenstand allgemeines Aufsehen erregte.) Dieser Adus wird leicht durch Stecklinge von fräftigen, kurzgelenkigen, jungen Schüssen

vermebrt, welche febr leicht anwurgeln, wenn fie in etwa halbreifem Ruftante ausgemählt find Liebhabern ift es jedoch angurathen, fich nicht erft mit einer folden Bermebrung abzumüben, fontern gefunde. fraftige und bufdige jange Pflangen in einem Sandelsgarten zu erfteben. Sat man folde erlangt, bann ftelle man fie querft in einen falten Raften. wo man fie tubt und feucht balten und vor ten Strablen ter Mittagefonne ichniken fann Scheinen fie bald barauf mehr Topfraum gu erbeischen, bann untersuche man bie 28mgeln und gebe, wenn nötbig, eine maffige Umtopfung; bevor aber ter Ballen nicht geforig mit gefunden Burgeln verfeben, unterlaffe man tie Topfung, venn bei biefen Pflansen ift eine Uebertopfung febr riefant und von feinem Bertbeil. zwifden ift ce boch munichenswerth, bie Pflangen nach ber Gaifon fo= bald wie möglich in ben Topfen zu haben, in benen fie durchwintern follen, bamit fie fich zeitig genug barin festsetzen konnen; baber ift bie Umtopfung fobald vorzunehmen, ais die Pflangen fie erbeifden. Rach ber Torfung balte man fie verschloffen und etwas feucht mabrend etwa 14 Zage; man überbraufe fie Morgens und Abents und halte bie Atmosvbare so foucht, wie es zweckrienlich nur geschehen fann, um fo lange eine ichnelle Berbunftung zu verhindern, bis die Wurzeln in ben frifden Compost gedrungen. Wabrent bes Wachsthums muß man bie Schuffe ortentlich nieder haten ober auseinander binden, um Licht und Luft geborig zugulaffen und ein fraftiges Wachsen zu fichern. Rach ber Mitte Muauft bale man mit bem Bebraufen und Beschatten auf und fest bie Pflangen ter Conne und Luft frei aus, und fann es ohne Wefahr por Froft ober heftigen Regenguffen geschehen, nimmt man bie Kenfter mabrent ber Rachtzeit gang von ben Raften und bemubt fich überhaupt, bas Sola fraftig und wohl gereift vor bem Winter zu haben. Eritt faltes. nebliges Wetter ein, bann muß man bie Pflanzen in ihre Binterquartiere bringen und richt untere Glas im Grunhaufe ftellen, mo fie alles moaliche Licht und freie Lufteirenlation bei gunftiger Bitterung geniegen muffen, tenn ein Wachsthum zu biefer Gaifon barf nicht geforbert merben. Dan gießt nun febr fparlich und wird bas Saus geboria gebalten, bann braucht man nur in bedeutenden Zwischenraumen ju gieffen. gießt man aber, bann gefchebe es ordentlich, daß ber Ballen gang burch= naßt werte. Gegen Mitte Marg ftugt man bie Schuffe fo viel ein. als erforderlich, um bie Alugen bicht neben einander ausbrechen gu laffen; babei merten bie Pflangen in dem verfchloffenften Theile bes Sanfes gehalten, bann geborig an ben Burgeln gegoffen und Morgens und Albentes leicht überbraufet. Go wie nun die Augen recht ausgebrochen. pflanzt man in größere Töpfe um und bringt fie dabin, wo die Tem= veratur bei Racht etwa 4 bis 6 0 R. ift, Die am Tage bei Sonnen= fchein schon um 40 fich fteigern mag. Ingwischen muß man ein mach= fames Auge auf bie jungen Pflangen haben und beren fraftiges Bachethum burch Regulirung ber Temperatur gu fichern; follten fich Infetten an tenfelben zeigen, muffen biefe gleich von Grund aus vertilat merben. Da es fcwierig ift, in größeren Baufern eine zugleich fühle und feuchte Utmofpbare zu unterhalten, ohne welche biefe Pflanzen fein fcnelles. fraftiges Bachsthum machen fonnen, fo ift es rathfam, fie im Frühling, fobald fich bie Bitterung um etwas gefest, in einen falten Miftbeetfaften ju bringen. Man gewähre ihnen reichlichen Topfraum mabrent ber

Wachsthumssaison, soviel Bärme und Fenchtigkeit, als sie ertragen können, ohne schwächlich zu werden, man gebe ihnen Luft und Licht, hüte sie aber vor der Mittagssonne, binde die Schüsse sorgkam auf und auseinander und geht dann Alles gut von statten, dann hat man zum Winter hübsche, kleine, compacte Pflanzen, die im folgenden Frühling reichlich blühen werden. Durchwintert werden sie, wie oben angegeben; blühen läßt man sie im Grünhause, webei man die Blüthen vor Sonnenschein schüsst, weil sie in demselben abbleichen. Nach dem Abblühen werden die Schüsse zurückgeschnitten, die Pflanzen umgetopft n. s. w. Inzwischen hüte man sich vor llebertopfung. Beobachtet man diese Borschriften, dann hat man binnen wenigen Jahren schöne, große Exemplare. Die einzige anwendbare Erdmischung für diese Art besteht aus guter, leichter, nahrhafter, torsiger Mooverde, welche etwas sein gebröckelt werden muß, wohl durchmischt mit einem Vertion Holzsohlen.

Das Begießen der Pflanzen.

Dhaleich bie Topfpflangen mahrend bes Commers reichlich Baffer erheischen, so ist boch eine zu häufige Waffergabe an hartholzigen In-Dividuen, wie Agaleen, Erifen, Epacris ze., felbft in ber Wachsthums= faifon, von nachtheiligen Folgen, indem fie bas Reifen bes jungen Solzes bis in eine fo weit vorgerudte Jahreszeit verzögert, bag biefes burchans erforderliche Reifen zur Unmöglichkeit wird. Pflanzen, wie bie genannten, verlangen, wenn fie jum Bachsen angeregt werden porausgefest, daß fie nicht übertopft find und ihre Ballen einen gebo= rigen Bafferabzug haben - fowohl in ber Duantitat, ale in ber Saufigfeit ber Gaben, eine allmählige Bunahme bes Waffers, beffen Darreichung auf ber einen Seite nach ber Bitterung, auf ber anbern nach bem Buftanbe ber Burgeln erfolgen muß. 3. B. bei trüber Witterung, namentlich bei feuchter Atmosphäre, tann man mit Bortheil eine Frift pon 24 bis 48 Stunden zwischen dem Begießen verftreichen laffen, benn an allen Saifons find bie feinen, fabenformigen Fibern, aus benen bie Burgeln diefer Pflanzen bestehen, sehr empfindlich gegen übermäßige Reuchtigfeit. Um alfo bie Befahr, Die aus einer lebertopfung bervorgeht, zu vermeiben, muß man Gorge tragen, daß die Große ber Toufe ju ber Große ber Pflangen im Berbaltniß ftebe, fo bag lettere nach Burucklegung ber Bachothumsfaifon erftere mit Burgeln angefüllt baben. Alfo behandelt, werden Solz und Burgeln gleichmäßig machfen und reifen, eine Bedingung, welche bie Pflange in ben Stand fest, bofen Birfungen von gelegentlichen Uebergießungen zu widersteben. Nachdem Die Bachothumfaifon vorüber, muffen die Pflangen ber indifchen Agaleen

ins Freie aufs Pflanzenbeet gebracht werden und zwar aus dem doppelten Grunde, sie abzubärten und sie zu verhindern, noch einmal auszubrechen; und um sie vor den Wirfungen rauben und sturmischen Wetters zu schüßen, ist es rathsam, eine jede Topfreihe mit seinen Stäben zu versehen, an welche die Pflanzen gebunden werden. Eriken und Epazeris müssen jedech unter keiner Bedingung auf das freie Beet gebracht werden, denn anhaltende nasse Witterung bringt ihnen sicher den Tod. Ein kaltes Misteet mit südlicher Nichtung ist die beste Dertlichseit für ihre Zucht, und haben sie dann einen kühlen, wohl drainirten Unterzgrund, dann wird ihnen die volle Sonne nicht schaden. Inzwischen müssen sie reichlich Luft haben und ist man forgsam beim Begießen, dann kann man sich unsehlbar einer gelungenen Cultur erfreuen.

Die

Vertilgung der Plattläuse, grünen Bliegen u. f. w. an niedrigen Beetpflanzen.

Diese Prozedur beschreibt ein Anonymus in Gardeners Chronicle auf folgende Beife: Babrend eines Besuches in Devonsbire fand ich mich in dem Garten eines meiner Freunde durch den heiteren, gefunden Unblid feines Parterres überrafcht, auf benen fich die verschiedenartigen Beetpflangen in dem frischesten Bustande befanden Dieg ftand in grel-Iem Contrast mit anderen Garten, in benen ich allgemein über bie Plage ber grunen Fliege flagen borte. Auf die an meinen Freund ge= richtete Frage, wie er, ber boch auch in feinem Garten von Blattläufen 2c., namentlich an ben niedrig machfenden Pflanzen, geplagt mar, gu einem fo erwünschten Resultate gelangt fei, beschrieb er mir folgende Prozedur, Die er überaus wirtfam vorgenommen. Er hatte fich vier Raften ohne Boden von leichtem Solze und etwa 20 Boll tief anfertigen laffen, bie genau auf bie Rander feines Parterres paften, indem Diefe letteren alle genau von berfelben Große waren. Auf eine jebe Abtheilung fam nun ein Raften zu fteben, beffen Eden er in bie Erbe Sobann ftectte er Die Schnauge feines Fumigators (Räucherapparats) burch ein Loch bes Raftens, füllte ben Raften mit Rauch und ftopfte fodann bas loch zu. Er verwendete bagu eine Mifch= ung von Taback und bediente mit einer Ladung feines Kumigators vier Raften. Da ber Rauch fühl hineingeblafen ward, fo fonnte er ichon nach 4 bis 5 Stunden ben Raften abnehmen, mobei er jedoch Gorge trug, bie Luft nur allmählig zuzulaffen. Bei biefer Operation trauern bie Blumen nicht, was aber ber Fall ift, wenn man Tabackepapier unmittelbar im Raften angundet. 3ch fab biefe Dperation bei vier Raften in eben fo viel Minuten anwenden, und nichts fonnte wirksamer fein.

Befannt sind die Prozeduren, um häuser ober Mistbeete zu räuchern; aber bisher wußte man dieselben nicht bei niedrig wachsenden Beetpflanzen zu verwenden. Durch obiges Verfahren ist das Problem gelöset, welches auch bei Frucht- und andern Sträuchern leicht in Anwendung zu bringen sein möchte.

Medinilla magnifica.

Das noble Laubwerf und bie großen herabhängenden, lebhaft ge= färbten Blüthentrauben biefer ichonen Pflanze machen fie zu einem febens= werthen Dbiefte bes Barmhauses; und ba fie fruh in ber Jahreszeit und willig blubt, fo follte fie in feiner Pflanzensammlung fehlen. Da fie aber pon robuftem, uppigem Bachsthum ift und gum Gedeiben eine feuchtwarme Utmosphäre erheischt, fo burfte fie fcmerlich fur beschräut. tere Preglitäten geeignet fein; bort aber, wo ihr hinreichend Raum gemabrt werden fann, wird fie aber um fo mehr ihren Plat ausfüllen, als ihr Bluthenftand von langer Dauer ift. Stecklinge, von etwas barten Studen bes jungen Solzes, wurzeln leicht an, wenn fie in fanbige Moorerde gestedt, auf lebhafte Bodenwarme gefett und mit Glasaloden bedeckt werden, um fie vor übermäßiger Berdunftung gu ichuten. Saben fie fich nun ordentlich angewurzelt, bann muffen fie einzeln in fleine Topfe gepflangt, auf lebhafte Bodenwarme wiederum gefett und in einer feuchtwarmen Dertlichkeit bor ftedendem Connenschein gefchüt werben, bis fie fich in ihren Topfen festgesett haben. Liebhabern ift es ieboch anzurathen, fich nicht erft mit ber Stecklingevermehrung abzumuben. fondern fich mohl conditionirte Pflangen in einem Sandelsgarten zu er= fteben, was etwa zu Unfang Juni gefchehen muß. Sat man nun folche Pflangen erlangt, bann unterfucht man ihre Wurgeln, fcuttelt alle fauere und schlechte Erbe vom Ballen und pflangt in folche größere Topfe um, die ber Pflanze und ihren Burgeln entsprechen. Siebei verwendet man forgfam flein gebrockelte, fraftige, fibrofe Moorerde und burchmifcht fie mit einer reichlichen Beigabe icharfen Gilberfandes, um einen or= bentlichen Wafferabzug zu fichern. Best werden fie in eine verschloffene, feuchtwarme Temperatur gebracht, bei ftechenden Connenftrablen Schatten gemährt und mit großer Gorgfamteit Baffer an ben Burgeln ge= geben, bis fie fich erft in ihren Topfen etablirt haben; jedoch muß Abende und Morgens leicht gebraufet und bas Saus fruh am Rach= mittage geschloffen werden. Ift ihnen bann noch mahrend ber Wachsthumsfaifon lebhafte Bodenwarme gewährt, fo wird fich bie Wurgeltha= tigfeit vermehren und bas Wachsthum beschleunigen. Geht nun Alles gut von ftatten, bann werben bie Wurgeln ichon balb bie Topfe angefullt haben und eine Umtopfung nothig machen, bevor bem Bachsthum

Einbalt gethan ift. Die Größe ber Umtopfung richtet fich naturlich nach ber Zeit, welche bie Pflangen noch vor bem Winter gum Wachstbum haben. Man wendet babei benfelben Compost an, fügt ihm aber einen fleinen Theil von fandiger, torfiger Rasenerde bei. Es ift nicht rathfam, biefe icone, fraftige Pflanze in einen niedrigen, bufchigen Sabi-tus zu zwängen, benn ihre großen Bluthentrauben zeigen fich beffer, wenn fie etwas boch und erhaben ift; baber ift es beffer, fie einen auf: rechten Sabitus annehmen zu laffen, benn wurde man fie niedrig und buichig gieben, ware man genöthigt, die Pflanze auf ein Poftament zu ftellen, um ihren Bluthenftand geltend zu machen. Befindet fich bie Pflanze in fraftiger Gefundheit, bann wird fie bald ohne fonderliche Aufmerksamkeit und ohne Nöthigung burch Ginftugen u. bgl., reichlich Seitenschuffe machen. Bebe Gorge muß man indeß bafur tragen, daß bas Laubwert recht gefund fei, benn bavon hangt jum großen Theil bie Schönbeit bes Eremplares ab. Die ausgewachsenen Blätter werben febr leicht burch die schwarze Azaleenlaus benagt und verunftaltet und Die grune Fliege ftellt besonders den Knospen und den jungen Blattern nach; vertilat man fie baber nicht burch Tabackräuchern, fo werden fie vielen Schaben anrichten. Für die Binterfaison muffen Die Pflangen ordentlich vorbereitet werden, indem man fie allmählich ber feuchten Atmosphäre immer mehr entzieht und eine freiere Lufteireulation zc. gu= läft, um bas Solg gu reifen. 3m Winter muffen fie in einem Saufe Aufenthalt haben, mo die Temperatur fich auf etwa 100 R. halt; bort giebt man ihnen fparlich Baffer und halt bas Blattwerk vor Keuchtigfeit und Infecten geschütt. Will man größere Eremplare beranziehen, bann ift es unftreitig vonnöthen, folde Pflangen noch eine andere Bachsthumssaifon burchmachen zu laffen, bevor man ihnen zu blüben gestattet, und in diesem Kalle muß man sie wiederum so behandeln, wie es oben angegeben ift, wobei man natürlich Sorge trägt, daß fie ihr Wachsthum früh im Berbfte vollendet haben, um das junge Solz vor Gintritt bes Binters geborig zu reifen; ift bem nicht Genuge geleiftet, bann burfte ein reichlicher Bluthenftand nicht zu erwarten fein. Will man eine Pflanze fruh im Fruhling in Bluthe haben, muß man fie auf lebhafte Bodenwarme bringen und bann nicht zu freigebig mit bem Baffer fein, bis fie erft Bluthenknospen zeigt. In Bluthe ift jedoch reichliches Begießen vonnöthen und Beschattung erforderlich. Im verschloffenen Theil bes Confervatoriums ober im Schauhaufe mag bann bie blubenbe Pflange fteben, wo fie eine etwas trockenere Utmofphäre und eine Temperatur von 6 bis 10 0 R. hat. Rach dem Abblühen werden die Pflanzen wieber in eine anregende Temperatur gurudgebracht, wenn nothig etwas gurudgeschnitten, umgetopft und gu thatigem Bachethum vermocht.

Die Gastrolobien

find willig blübende Pflangen von verhältnigmäßig leichter Rultur; find fie überbieß noch von gutem Sabitus, bann bilben fie febenswerthe Db-Man fann fie leicht aus Samen und aus Stecklingen von ben jungen Schuffen in halbreifem Buftande vermehren. Sat man im Marg eine junge, Erfolg verfprechende Pflanze in einem Szölligen Toufe, bann beginne man gleich bamit, fie ins Bachethum zu bringen. Man bringe fie baber in ein lichtes Saus ober Raften, ftelle fie bicht untere Glas, mo bie Rachttemperatur fich im Durchschnitt auf 80 R. balt, bie aber bei Tage und Sonnenschein 40 steigen mag, jedoch bei freier-Lufteir= Man untersucht jest, ob die Wurzeln mehr Topfraum erbeischen und ist bieß ber Fall, bann giebt man eine mäßige Umtopfung; aber man unterlaffe fie, fo lange ber Ballen nicht mit gehörig gefunden und fraftigen Burgeln verfeben ift. Gin Compost, bestehend aus brei Theilen febr guter, torfiger Moorerde und einem Theile leichter, torfi= ger, fandiger Rafenerde, gemischt mit einem Biertheil Gilberfand und einer Quantitat reiner, fleiner Topffcherben, ift ber beste fur die Gaftro= lobien. Moors und Rafenerde muffen forgfam flein gebrockelt und nur Die beften ber Brockel gewählt werden, das Bange muß man fodann gehörig burcheinander mifden und bei ber Berwendung in gehörig feuch: tem Buftande fein. Bei ber Topfung nehme man nur reine Befage und forge für ordentlichen Bafferabzug durch reichliche Scherbenunter-Rach ber Umtopfung halt man die Atmosphäre so feucht wie möglich, überbraufet die Pflanzen Morgens und Abends, um die Nothwendigkeit zu vermeiben, Waffer an den Wurzeln zu geben, bis die Burgeln bie Seiten ber Topfe berühren, mas wohl in etwa 14 Tagen ber Kall fein wird. Sind die Pflanzen nun nach dem Umpflanzen geborig etablirt und recht im Bachsen begriffen, bann giebt man an fchonen Tagen reichlich Luft, auch wird bann geborig an ben Burgeln ge= aoffen; aber in allen Stadien ihres Wachsthums muffen bie Gaftrolo: bien mit großer Sorgfamteit Waffer erhalten, ba ihre fehr garten Burgeln febr empfindlich gegen ein Uebermaag von Raffe find, wohingegen fie febr leicht, wenn man fie gu trocken halt, von ber rothen Spinne bebaftet werben. Daher gebe man nie eher Baffer, als bis man fich vergewiffert, daß es vonnöthen ift, aber dann auch fo reichlich, daß ber Ballen volltommen burchnäßt ift. Run werden die Schuffe aus einanber gebogen und gebunden und bie geileren eingeftutt, um einen com= pacten, bufdigen Sabitus ber Pflanzen zu fichern. Die Pflanzen werden jest in einen falten Raften gebracht, d. h. fobald bieg ohne Wefahr geichehen fann, bem Wachsthum durch einen zu plöglichen Wechsel der Temperatur plöglichen Ginhalt zu thun. Sier besteht bie Behandlung

mabrent bee Sommere barin, bag man bie Schuffe orbentlich auseinander gebogen berangieht und die geil hervorschießenden terfelben ein ftust, um bas Bufchige ber Pflangen zu fichern; an bellen, beißen Tagen wird Mittag gehörig Schatten gegeben, reichlich Luft zugelaffen und Die Altmosphäre feucht gehalten. Bei warmem Wetter ift es ten Pflangen febr forbersam, Die Rasten frub am Nachmittage zu schließen, nachtem man fie achoria überbranfet bat; für bie Rachtzeit luftet man bie Kenfter bann etwas auf ber Rückseite, wodurch eine gusaaente Renchtigfeit bergestellt und unterhalten und bas fraftige Wachsthum febr geforbert Bermuthlich ift im Juni eine zweite Umtopfung vonnöthen und Diefe muß benn auch, wenn fie erforderlich und bevor die Wurzeln fich verfilgen, vorgenommen werden. Diejenigen, welche zu tiefer Beit gur Umtopfung geeignet erfcheinen, muffen biefelbe in liberaler Beife erbalten, boch richtet fie fich naturlich nach ber Gefundheit und Groke ber Pflange ze. Die meiften ber Barietaten find einigermaßen ben Angriffen ber rothen Spinne ausgesett, besonders wenn fie fich nur in mittelmäßigem Gefundheitszustande befinden. Ift bieg ber Fall, bann muß feine Reit verloren werben, um Diefes Ungeziefer beim erften Unblick gu vertilgen. Bu biefem Ende legt man die Pflange auf einer reinen Matte auf Die Geite, jeboch foldbergeftalt, bag man bie Unterfeite bes Laubwerfes geborig abwafchen fann, ohne ben Burgelballen mit Kenchtigfeit ju überfättigen; Diefe Reinigung bewerfstelligt man einen Tag um ben andern, bis bie Spinne ganglich entfernt ift. Man nimmt bagu laues Waffer und wiederholt biefes Bafchen felbst gelegentlich als ein Borbengungemittel. Go wie bie Sonnenhige vorüber ift, ftellt man bas Beschatten ein und fann man es ohne Gefahr vor heftigen Regenfchauern, lagt man die Pflanze im August und September Die Nacht= thaue genießen. Tritt fodann unangemeffenes, faltes Wetter ein, bann bringt man die Pflangen für den Binter in ben lichten und luftigen Theil bes Grunhauses, mahrend welcher Jahredzeit bas Baffer mit au-Berfter Corgsamkeit gereicht werden muß. Auch habe man ein icharfes Muge auf bas mögliche Erscheinen ber Spinne und mafche bie etwa bavon afficirten Pflanzen mit tuchtigem Bebraufen rein. Die Pflanzen werden fo lange im Saufe belaffen, bis fie zur Bluthe fommen, was etwa im April der Fall sein wird, oder etwas später, je nach der Tem= peratur bes Saufes. Gine trodene, fuble Utmofphare ift am paffenoffen für die in Bluthe ftehenden Pflangen, auch find biefelben vor ben Gon= nenftrablen ju ichugen. Rach ber Bluthe ichneibet man bie Schuffe binreichend gurud, um ein bichtes Bachsthum gu fichern, wobei man auch alle Samenschoten entfernt, falls man nicht einigen reifen Samen gewinnen will. Man giebt fodann eine mäßige Umtopfung und beläßt Die Eremplare fo lange in dem verfchloffenen Theile Des Grunbaufes bis fie ausbrechen, worauf man fie ins Freie auf bas schattige Topfbeet bringt. Bevor bieg aber geschicht, muß man fie durch recht freie Luft: circulation zu diefer Ortoveranderung vorbereitet haben.

Einiges über das Veredeln der Paume bei den Alten.

(Im Auszuge eines Bortrages, gehalten vom Hofrath Buftemann in ben Berfammlungen bes Thuringer Gartenb. Ber. zu Gotha.) *)

Ein über das Pfropfen von Birnen auf Weißdorn und Ebereschen in ten Berhandlungen des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Preußischen Staaten (1853 S. VI) abgedruckter Bericht von Herrn Görner in Luckau, gab zu einem Bortrage über dieses Thema in den Berfammlungen des Gartenb. Bereins zu Gotha Beranlassung. Es machte sich allgemein die Ueberzeugung geltend, daß das Pfropfen von Birnen auf Weißtorn nicht anzuempsehlen sei, daß der Wildling dem Obst stets einen herben Beigeschmack gebe, auch der veredelte Obststamm seiner Natur nach sich rascher entwickele und mehr in die Dicke gehe, während der Wildling zurückbleibe und nur eine schwache Unterslage gebe, und deshalb der Stamm nicht lange daure. Auf Beranlassung dieser Mittheilung wurde erwähnt, daß die Kunst schon manche ähnliche Erscheinung zu Stande gebracht habe, die beim ersten Anblick als ganz auffallend sich zeige, bei unserer Betrachtung aber eine höchst einsache Erklärung aufsinden lasse.

Referent erinnerte dann an die Kenntnisse, zu denen schon das Alterthum auf diesem Gebiet gekommen war. Aus einer genauern Zussammenstellung der vorhandenen Notizen dürste sich ergeben, was von Bielen in Abrede gestellt wird, daß es sich noch heute der Mühe lohnt, manche Beobachtungen, die in den gesegneten Fluren Italiens in lange entschwundener Borzeit von denkenden Männern gemacht worden sind, noch einmal einem prüsenden Urtheil zu unterwersen. Auch hier bewährt

fich bas Bort: prufet alles und bas Befte behaltet.

Es unterliegt keinem Zweisel, fährt Ref. fort, daß die Römer nicht nur die drei jest noch gebräuchlichen Arten der Beredelung (das Pfropsen, das Kopuliren und das Dfuliren) kannten, sondern daß sie auch noch manche Abarten der Kunst des Beredelns in Anwendung bracheten und besondre Bortheile in deren Handhabung kannten. Aussührliche Nachrichten geben uns über diesen Gegenstand die bekannten Schriftssteller über den Ackerdau. Wer in einer populären Darstellung von den Fortschritten der Alten in dem Obste und Beindau eine Kenntniß zu erlangen wünscht, wird genügende Auskunft sinden in Wilh. Wal-

^{*) 20.} Sahresbericht bes Thuring. Wartb. Ber. ju Wotha 1853.

der's (Institutegartner von Sobenheim Dbftlehre ber Griechen und

Romer. Reutlingen, 1845.

Plinius der Acttere, in dessen sogenannter Naturgeschichte wir eine unerschöpfliche Fundgrube der wichtigsten Nachrichten besigen, spricht sich dahin aus 1, daß seine Landsleute in der Obsteultur nichts unverstucht gelassen und es in derselben schon längst auf den böchsten Gipfel der Bollkommenheit gebracht hätten. Un einer andern Stelle 2, beschreibt derselbe Schriftsteller erst die Manipulation beim Okuliren und Pfropsen, dann stellt er gewisse Negeln auf, die man rückschilich der letztern Urt der Beredelung besolgen musse. Indem ich Ihnen das dort Gesagte im Auszug mittheile, seize ich mich allerdings der Gesahr aus, Altes zu wiederholen, Unrichtiges zu behaupten, auch für unser Klima nicht Geeignetes vorzutragen. Aber das Alte werden Sie mit gewohnter Nachsscht anhören, das Unrichtige leicht durch Ihre Einsicht und Ersahrung beseitigen und selbst aus Dem, was für unsere Verhältnisse nicht anwendbar scheint, allgemeine Regeln abzuleiten wissen, deren Besolgung auch für uns ersprießlich sein wird.

Bor allen Tingen, so beißt es in der zulest angezogenen Stelle, muß man wissen, welche Bäume eine Veredelung zulassen und welche Art der Veredelung für sie die geeignetste ist. Auf den Ahornbaum lassen sich nach der Versicherung der Alten alle Obstsorten veredeln und er nimmt diese Veredelungen sehr leicht an; eben so die Art Eiche, welche Robur genannt wird. Doch wird auf beiden der Geschmack der Früchte verdorben 3). Auch der Feigenbaum und der Granatapselbaum lassen sich mit allen Arten von Früchten beimpsen. Manche Väume werden sich nich allen Arten von Früchten beimpsen. Manche Väume werden schon dadurch veredelt, daß sie mit ihren eigenen Reisern gepfropst werden. So erzählt uns Plinius 4), daß ein römischer Ritter Corellius im neapolitanischen Felde einen Kastanienbaum mit seinem eigenen Reise gepfropst und dadurch eine der besten Kastanienarten erzielt

habe, die von ihm ben Ramen führte.

Pfropft man verschiedene Bäume, so hat man darauf zu sehen, daß die Ninde des Stammes und die des Neises gleiche Beschaffenheit haben; ferner, daß der Baum, den man bepfropft, und dersenige, von welchem gepfropft wird, zugleich ausschlagen und verwandte Säste haben; in beiden Källen schlagt die Pfropfung leicht an. Unnatürlich dagegen ist es, eine minder saftige Baumart mit einer saftvollen und eine harte Ninde mit einer weichen zu umbinden, und der Erfolg entspricht der Erwartung vielt.

Erwartung nicht 5).

Das Pfropfreis setze man nicht in der Nähe eines Aftes auf, weil tiese Stelle zu spröde ist und zu wenig Nahrung gewährt. Zum Brechen des Pfropfreises aber wähle man die nordöstliche Seite des Baumes und zwar den saftreichsten Theil des Stammes. Der Weinstock und der

¹⁾ Plin. n. h. 15, 16, 17, 57. — 2) 17, 14, 21, 101. — 3) Plin. n. h. 17, 16, 26, 121. — 4) n. h. 17, 16, 26, 122. — 5) Daß bierbei vor Altem auch die flunatischen Verhältnisse einen nicht undebeutenden Einstuß ausuben, ist gewiß. Se berichte H. Bouché in den Verliner Verends-Verhandlungen S. VII ganz richig, taß man in Frankreich saft allgemein die Mandel als Unterlage sur die Pfürsiche beunge und der Meinung sei, daß nien tadurch homptsächlich gute Frühre erziele. Ich will hier hinzusügen, daß tiese Ersahrung schon von den Alten gemacht war.

Keigenbaum sind nämlich an der Seite trockener, als an den oberen Theilen, weshalb daher die Reiser genommen werden muffen. Umgestehrt verhält es sich beim Delbaum: die Mitte ist saftiger als der Gipfel.

Ferner muß das Reis schwanger sein, das heißt, es muß angeschwollene Augen haben, die in demfelben Jahre noch aufgebrochen sein würden; desgleichen muß es vorjährig sein und darf keine schabhaften Stellen haben.

Muß man die Pfropfreiser weit herholen, so werden sie am besten und saftwoll erhalten, wenn man sie in eine Rübe 6) steckt. Sollen sie aber an einem Orte länger ausbewahrt werden, so legt man sie zwischen zwei an beiden Enden mit Erte zugemachten Hohlziegeln an einen Bach oder Teich.

Die Zeit der vorzunehmenden Impfung ist nach den Baumarten verschieden. Alepsels und Birnbäume sollen in Italien nach der Borsschrift des alten Cato?) im Frühling oder sechzig Tage nach der Sonsnenwende oder nach der Weinlese gepfropst werden; dagegen Kirsch- und Mandelbäume in den kurzen Tagen; wälsche Rüsse und Kastanien in

ber Zeit vom ersten Marg bis in die Mitte biefes Monats.

Abgesehen von der Jahredzeit hat man auch auf die Abnahme und Bunahme bes Mondes zu feben; man foll bas Pfropfen, um eines guten Erfolgs gewiß zu fein und an dem fünftigen Baum rechte Freude zu erleben, nur bei zunehmendem Mond vornehmen. Ich glaube mohl, baß Bicle jest eine folche Vorschrift belächeln werden. Indeffen thut man boch nicht wohl, bergleichen Beobachtungen, welche fich auf Die Erfahrung von mehr als einem Menschenalter gründen, so gang von der Sand zu weisen. Dhne fich fur die Bahrheit berfelben zu erklaren, bemerkt Ref. nur, daß biefe Behauptung nicht vereinzelnt ba ftebt. Die Alten fchrieben dem Monde einen größern Ginfluß auf die Erde zu, als es die angebliche Aufflärung unfrer Zeit gestatten will. Nach des Nomentanus Berficherung bei Horatius 8) nehmen bie Honiaapfel eine Schone Rothe an, wenn fie bei abnehmendem Mond abgepflückt werden. Rach ber Meinung ber Keinschmecker sind die Auftern bei zunehmendem Mond voller und faftiger 9). Der Dunger hat eine besondre Fruchtbarkeit, wenn er zur Zeit bes abnehmenden Mondes in die Erde ge= bracht wird 10). Auch wird von den Alten vielfach versichert, daß Bauholz nur bei abnehmendem Mond geschlagen werden durfe, da es sonft leicht der Fäulniß ausgesett fei. Möglicher Beise hat die Richtbefol= gung biefer Borschrift bas häufige Borkommen bes Schwammes in unfren Reubauten zur Folge; unfre Borfahren wenigstens batten wenis ger an biefem lebel zu leiben, aber fie hielten auch an ber angegebenen Regel feft.

Doch kehren wir nach biefer kleinen Abschweifung zu bem Pfropfen zurück. Außer ben auch noch jest allgemein üblichen Arten bes Berestelns kannten bie Alten auch bas Emplastriren, als eine besondre

[&]quot;) Ihre Stelle vertritt jest befanntlich eine Kartoffel. — ") de re rust. 41, 1. Bgi. Plin. n. h. 17, 14, 21, 112. — ") Satir. 2, 8, 31. — ") S. die Aussleger zu Hor. Sat. 2, 4, 30. — ") Plin. n. h. 17, 9, 8, 57.

Art bes Dfulirens. Plinius !!) beschreibt bas Verfahren und fügt hinzu, baß es sich besonders für Baume von bicker Rinde, swie für ben

Feigenbaum, Schicke.

Selbst tie Pfropfart war nicht unbefannt, die wir noch jest das Ablaktiren 12) nennen, um Bäume von verschiedener Art, die sich sonst nicht mit einander verbinden lassen, mit einander zu vermählen, 3. B. den Feigen= und Olivenbaum. Eine genane Beschreibung der Art und Weise, wie das Ablaktiren zu bewerkstelligen sei, liesern und Plinius 13) und Columella 14).

Durch die Verbindung ber verschiedenen Methoden des Impfens war man schon zu Birgil's Zeiten bahin gekommen, daß man Ruffe auf den Erdbeerbaum (Arbutus), Aepfel auf Aborn und Kirschen auf

Illmen pfropfte.

Alls eine besondre Merkwürdigkeit, welche barthut, wie weit die Alten die Bersuche mit dem Pfropfen getrieben hatten, will ich Folgens des anführen. Plinius 15) erzählt uns, er habe bei Tibur Tullia einen Baum gesehen, der mit allen Arten von Obst beschwert war: an einem Zweig fand man Nuffe, an einem andern Steinobst, hier fah man Trauben, dort Feigen, Granats und andre Sorten von Aepfeln; doch,

fest er bingu, murbe ber Baum nicht alt.

Auch ohne bie hinzutretende Kunst der Menschen sindet man Kirschbäume auf Beiden, Ahorn auf Lorbeerbäumen, Lorbeeren auf Kirschstämmen 16), Feigenbäume auf Delbäumen 17). Nach Plinius haben entweder hungrige Bögel den Saamen gierig verschlungen und dann, nachdem er in ihrem Leibe erwärmt und angeseuchtet worden, nebst einem kräftigen, nahrhaften Dünger in den Spalten der Bäume, wie auf einem weichen Lager, wieder abgesetzt, oder es haben auch die Winde den Saamen zufällig in die Nissen und höhlungen der Bäume geführt.

Diese kurze Zusammenstellung von Rotizen über die Runst bes Beredelns bei ben Römern möge die Ueberzeugung begründen, daß von ben Alten mit Recht gilt, was schon Plinius 18) seinen Altvordern

nachrühmt:

"Man kann ben Fleiß und die Sorgsamkeit ber Alten nicht genug rühmen; fie forschten allen Dingen nach und ließen nichts unversucht."

Doch werden wir bei einer vorurtheilsfreien Prüfung der Ueberlieferungen aus jener Zeit auch wohl die Borte bes Seneca 19):

"Mit Rachsicht und Entschuldigung muß man die Nachrichten bes Alterthums aufnehmen"

'anzuwenden haben.

¹¹⁾ n. h. 17, 16, 26, 118. — 12) Echen von Cato gefannt. S. Sprengel histor. rei herbar. T. l. p. 137. — 13) n. h. 17, 19, 30, 137. — 14) de re rust. 5, 11. — 15) n. h. 17, 16, 26, 120. — 16) n. h. 17, 14, 22, 99. — 17) n. h. 17, 25, 38, 241. — 18) n. h. 23, 6, 60, 112: Non est satis mirari curam diligentiamque priscorum, qui omnia scrutati nihil intentatum reliquere. — 19) Nat. Quaest. 6, 5: Cum excusatione veteres audiendi sunt.

Wachsen Nosen auf Gichen?

bon

Professor Dr. S. R. Göppert, Direktor bes botanischen Gartens in Breslau.

Befanntlich übten ichon Phonizier die Operation des Pfropfens. Bon ihnen lernten es bie Cartaginienser und bie Griechen. Ariftoteles, Theophraft und Xenophon fprechen bavon. Die Römer, welche es zwar nach Macrobius von Saturn felbst gelernt haben follten, es wohl aber wie fo vieles Undere von ben Griechen adoptirten, geben viele Methoden an, um einen Baum auf ben andern zu pfropfen, mifchen jedoch vieles Kabelhafte ihren Darftellungen bei, indem fie meinten, daß alle Baume ohne Unterschied auf einander gepfropft werden fonnten, fo verschieden fie auch binfichtlich ihrer Natur fein mochten. *) fpricht gegen die allgemeine bis jest feststebende Erfahrung, nach welcher fich nur Pflangen ein und berfelben Familie auf einander pfropfen laffen, mit Pflangen aus anderen Familien es aber nie gelingt. Auch fpatere Schriftsteller führen noch folche merkwürdige fremdartige Impfungen (soudures hétérogenes) an. So behauptete u. A. Bomare (Dict. raisonné universelle de l'hist. nat. etc. par Mr. Valmont de Bomare. 4. edit. en Suisse. 8. T. X. p. 80.), daß man grune Rofen erhalte, wenn man einen Rofenftod auf eine Stechpalme (Ilex Aquifolium) impfe. Ferner gehören hierher bie angeblich gelungenen Impfungen von Jasmin auf Pomeranzenstämme, von Pomeranzen auf Granatbäume, wodurch man bann rothe Pomerangen erhalte; fo wie bie Impfungen von Caylus (Histoire du rapprochement des Végétaux par M. de Caylus. Paris 1806.) ber behauptet, daß es ihm gelungen fei, Weinftod mit Pfirfichbaum und Rugbaum, Gleditschia und Rogfastanienbaum mit Rugbaum gusammengupfropfen. Bomowety will fogar mit Erfolg mehrere Arten von Rofen auf junge Eichen geimpft haben (The Gardener's mag. etc. by J. C. Loudon. January 1826. p. 83.), und ber "Voleur" v. 20. Mai und hieraus bas "Ausland" Dr. 131, 1847, enthalten gar folgende munderbare

Castancae fagus, ornusque incanuit albo Flore pyri, glandemque sues fregere sub ulmis.

^{*)} Virgil. Georg. Lib. II, v. 32 et 34:
Et sacpe alterius ramos impune videmus
Vertere in alterius; mutatamque insita mala
Ferre pyrum, et prunis lapidosa rubeseere corna.

3crncr l. e. v. 70-72:
Et steriles platani malos gessere valentes,

Radpricht: Im Jardin des plantes febe man jest ein auffallendes Beifpiel von beterogener Pfropfung zweier Zweige von 3lex auf einem Pfirfichbaum. Alle Blatter bes Pfirfichbaumes feien ftachlig geworben, und die fonft weißen Bluthen ber Stechpalme batten fich rofenroth gefarbt - Mit nicht geringem Erftaunen fab ich vor 3 Jahren in bem Warten tes Bergogs von Aremberg ju Bruffel * einen etwa 10-12 Ruft boben Drangenbaum, aus beffen Gipfel eine indifche Rofe bervorragte, die in ber Ufttheilung, umgeben von einem fleinen Bulft, fo feft faß, ale ob fie babin gepfropft worben fei. Man fagte mir, daß biefe Berbindung ichon feit langer als 30 Jahren bestebe, und in ber That fchien auch Die Diche bes febr fraftig vegetirenben Rofenftoctes fur Diefe Behauptung zu fprechen. Gern gestehe ich, bag ich weniger bei biefem burch die Umftande gebotenen flüchtigen Besuche, als vielmehr erft fpater über biefe merfwurdige Erscheinung nachbachte und baber alsbald an ben Inspector bes Gartens, Berrn Louis, fchrieb und eine nabere dies: fallfige Belehrung mir erbat. Zedoch wurde mein Schreiben nicht be-antwortet, und ich unterließ es, hierüber etwas zu veröffentlichen Mit nicht geringem Intereffe beobachtete ich baber in ber vorjährigen Runft= und Anduftrie-Ausstellung bierfelbst eine in einem Topfe gezogene, etwa 11/2 Tug bobe und 11/2 Boll bicke Giche, aus welcher zwischen ben fich oberhalb verbreitenden Meften eine indische Rose hervorwuche, die üppig wucherte und blübte, fo wie auch gang innig mit bem Stamme verbunben zu fein ichien, indem eine mulftige Erhöhung beffelben fie bei ihrem Austritte umgab. Jedoch erregten einige am Rante bes Topfes auch hervorfproffende Rofen, beren Burgeln fich bis an den Gichstamm bin verfolgen ließen, Berbacht, und bald wurde mir auch wirklich mitgetheilt, baß bie gange Erscheinung nur auf einem Bartnerfunftstud beruhe. Man wählt nämlich eine nicht zu bobe, etwa 1-2 Boll bide Giche, burchbobrt fie und fest in die Boblung bis in die Erde einen Rofenwildling, auf ben man, nachdem er festgewurzelt ift, eine indische Rose vfropft. Richt immer gelänge bie erftere Operation, wenn bies aber ber Fall fei, wuchfe bie Rofe fo lange fort, bis fie bei gunehmender Dicke end= lich durch den röhrenformigen Raum der Giche in ihrer Entwicklung beschränkt werde und allerdings bann allmälig zu Grunde gebe. 3m vorliegenden Falle bestand bies Berhaltniß ichon über 12 Jahre. Es ift dies Berfahren jedoch nicht neu, fondern baffelbe, welches ichon Thouin

^{*)} In einem warmen Hause bieses besonders durch seine prachivollen Camellien ausgezeichneten Gartens sieht man nech eine andere vegetaditische Merkwürdigsteit, deren sich wohl nur wenige Gärten erfreuen dürften, nämlich einen, damals wenigstens, in voller Begetation besindlichen Pilzstein (Pietra de Fungaja) eine ziemlich umfängliche, runde, hödrige, halb in der Erde, hald außerbald besindliche draunschwarze Masse, die auf der Oberstäche von Zeit zu Zeit 3—6 Zoll hohe Dutpilze treibt, die ihres Wohlgeschmackes wegen genossen werden. Die Masse verdält sich ihrer anatomischen Struktur nach wie das Mycelium eines Litzes, wie es auch schon mein verehrter Lehrer und Freund L. Terviranus in seiner interessanten Abbandlung über diesen Gegenstand (Berhandl. d. naturhist. Vereins der preußsichen Rheinlande und Westhalens, 6. Jahrg. 1849, S. 281 u. f. f.) ausseht. Fortdauernde Beodachtung diese merkwürdigen Gebildes dürste gewiß nech manches wichtige Resultat für die Wissenschaft liesern, die wer daher und erlauben den bei gischen Collegen zu empssehen.

unter bem Ramen Charlatan beschrieb (beffen Monographie bes Pfropfens. Leivzig 1824, p. 117.) und es mit Recht eben nicht als eine Urt bes Pfropfens betrachtete. Rachbem man feiner Ungabe nach einen Stamm von binlänglich ftarfem Durchmeffer in einer mehr ober weniger großen Sohe abgeschnitten hat, durchbohrt man ihn inwendig burch fein Centrum, fo daß ber operirte Baum von feinen Burgeln au bis zu bem Bunkt, wo man feine Krone abgeschnitten hat, eine Art von boblem Enlinder darftellt. In diesem Cylinder fann man nun mehrere Individuen, felbft von verschiedenen Familien, vereinigen, indem man ibre Burgeln in die Erde fest, die Stamme aber über bem borizontalen Durchschnitt bes fie umgebenden Baumes hervorragen läßt. In Italien follen Die Gartner noch baufig (Lindley, Theorie ber Gartentunde, ober Berfuch, die vornehmsten Operationen beim Gartenbau nach phosiologiichen Grundfagen zu erflaren, überfest von &. Chr. Treviranus, p. 267.). befonders zu Genua und Floreng, Pflangen von Jasmin, Rofen, alle gufammen aus einem Stocke von Drangen ober Myrten machfend, feils bieten, auf welchen letteren sie angeblich gepfropft fein follen. Man geht bier offenbar nur auf ahnliche Beise zu Berte, wie einft bort in ber alteften Beit, benn fcon Plinius erwähnt eines Baumes im Garten bes Lufull, welcher in ber Art angeblich gepfropft mar, bag er Birnen, Mepfel, Feigen, Pflaumen, Dliven, Mandeln und Beintrauben trug. Auch in maurifden Garten Ufrita's foll man häufig Rofenftraudern von verschiedenen Sorten durch 4-6 Fuß hohe, alte, boble, mohl auch noch vegetirende Baumftamme ziehen, fo bag es fo aussieht, als maren bie Rofen baran gewachsen. Endlich führen auch die Berren D. Fr. Bouche und Schmabe an (Berhandl. Des Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues in den Ronigl. Preugischen Staaten. 13. Bb. 1838, G. 211.), daß fie auf die oben angegebene Weife mit glücklichem Erfolge Rofen auf Drangen gezogen ober, wie es Ersterer febr richtig bezeichnet, nicht gepfropft, fondern eingepflanzt hatten, welches Berhaltniß damals in einem Falle bereits 44 Jahre bestanden hatte. Dhne Zweifel verhalt es fich bei bem von mir oben angeführten Falle mit ber Rose auf bem Drangenbaum auf gleiche Beise, jedoch mare ce immerhin intereffant, über ben mahren Busammenhang Aufschluß gu erhalten, ben und wohl Bruffeler Botanifer zu liefern vermochten und auch wohl nach gefchehener Renntnignahme biefer Bemerkungen nicht da= mit gogern werden. Der oben angeführte Erfahrungsfag über bie Unmöglichfeit des Erfolges bei beterogenen Pfropfungen burfte alfo immer noch von feiner Autorität nichts verloren baben.

(Bericht d. Schles. Ges. f. vaterl. Kult. 1853.)

Veredelungs-Methode

ber

teineren Gehölze in der sogenannten Meierei-Schule bei Potsbam.

Außer den gewöhnlichen Veredelungsarten, welche vorzugsweise im freien Lande in Anwendung fommen, als Ofuliren, Pfropfen, Copuliren, haben sich für die feineren Gehölze im Vermehrungshause folgende Berzehlungsarten aanz besonders bewährt.

1) Das Unbladen oder Anplatten ist eine in Belgien und England gleich sehr gebräuchliche Beredelungsart und verdient mit Recht allgemeine Berbreitung wegen ber Bortheile, die sie bei ber Bermehrung seltener Gehölze, vorzüglich Coniscren, bietet. Die Operation ist sehr

einfach, wie folgt:

Das Ebelreis, bas mindeftens ein ober zwei ausgebildete Augen haben muß, wird dem unteren Huge gegenüber burch einen icharfen, glatten Schnitt nach unten (ber Rindenflache, worauf biefes Auge ftebt, zugewendet) abgeplattet. Diefer Schnitt hat bei mäßig ftarten Reifern etwa einen Boll Lange, giebt ihnen baber eine fpigfeilformige Burichtung. Es ift wesentliches Erforderniß zum Gedeihen bes Reises, bag jener Schnitt nicht in gleicher Sobe, fondern einige Linien unterhalb des Auges angesett wird. Bom Bildling, ber möglichst von gleicher Starte auszuwählen ift, wird barauf, auch einem Auge gegenüber, eine bie Schnittflache bes Evelreifes beckende Platte fo ausgeschnitten, bag bas Meffer nicht unnöthig tief in die Solgichicht eindringt. Beim Unfeten (Unplatten) bed Edelreises ift forgfältig barauf zu achten, bag, wenn Die Schnittstächen nicht genau auf einander paffen, wenigstens an einer Seite Die Rinde Des Edelreifes Die Rince Des Wildlings bedt. Das Edelreis wird mit Baumwolle, die nur weitläufig berumgeschlungen wird, an den Wildling befestigt. Je weniger ber Berband die Bunden bectt, je weniger sind die Edelstämmchen ber Fäulniß, die hier fo leicht burch Stockung ber Gafte eintritt, ausgesett. Bur Gicherheit fann man bie Bunden mit fluffig gemachtem Baumwachs antleben, was indeß, wo bie Pflanzen in, vor der außeren Luft abgefchloffenen, feuchten Raften find, überfluffig erscheint Es versteht fich, daß fowohl die Augen bes Ebelreifes als Die bes Wildlings ftets von ber Berklebung frei bleiben Rach ter Beredelung werden die Pflanzen flachliegend, Topf an Topf in Raften gepackt, der paffend mit einer fein zerkleinerten, 4 Boll hoben Schicht bedeckt ift, weil biefes Material zur gleichmäßigen Erhaltung ber Teuchtigfeit fich vorzüglich eignet. Außerdem balt es vermöge seiner scharfen Kanten das Ungezieser ab; diese Kästen können für Laubholz etwas erwärmt sein, für Coniseren bleiben sie zweckmäßig kalt. Bis die Evelreiser zu treiben anfangen, hält man die Kästen geschlossen und beschattet; auch unterbleibt während dieser Zeit das Gießen ganz. Luft wird nach und nach, je nachdem die Pflanzen schwächer oder stärker treiben, mehr oder weniger gegeben. So behandelt liegen die Pflanzen hier selten länger als 4 bis 6 Wochen bis zum vollständigen Unwachsen, bei Vielen ist dieses schon in 8 Tagen erreicht. Nach dem Unwachsen wird der Verband durchschnitten, jedoch derselbe nicht eher beseitigt, als bis die Pflanze ihn selbst abzustoßen, Unstrengungen macht. Jest schneidet man den Wildling oberhalb der Veredelungsstelle ab und verklebt die Schnittwunde mit Baumwachs.

Diese Veredelungsart hat im Allgemeinen den Bortheil, daß sie beim etwaigen Fehlschlagen den Witdling für jede andere Veredelung noch tauglich läßt, im Besonderen hat sie sich als die empfehlenswertheste

für Coniferen bewährt.

2) Das Pfropfen kommt hier nur bei solchen Pflanzen in Anwenbung, die leicht wachsen oder wo das Selereis bedeutend schwächer als der Wildling ist. Das Spaltpfropfen ist nicht geeignet, die Wunde gehörig verschließen zu lassen, daher das Selereis spiß Ikantig zugerichtet, wie aus dem Wildling ein gleichgroßes Ikantiges Stück ausgeschnitten wird. Bei einiger Uebung gelingt diese Operation so, daß Reis und Wildling schon als zusammengewachsen erscheinen. Beim Abschneiden des Wildlings ist darauf zu sehen, daß dicht unter der Schnittsläche ein Auge oder kleiner Trieb stehen bleibt und daß der Einschnitt zur Aufnahme des Selereises diesem Auge oder Triebe gegenüber gemacht wird. Die weitere Behandlung der Pflanzen ist die oben bereits angegebene.

Solche Gewächse, die durch Zurückschneiden des Stammes leicht Zurückgehen, wie Aralia japonica, oder deren Stamm durch das Aufsetzen des Edelreises erkrankt, wie bei Daphne, werden in eben der Weise auf den Wurzelhals oder auf einzelne Wurzeln gepfropft. Ansere Gewächse, wo das Edelreis nach dem Aufsegen auf den Wildling selbst leicht wurzelt, werden in der Art gepfropft, daß das Reis unterbalb der Pfropsitelle übersteht, und man pflanzt sie so tief, daß die Berschalb der Pfropsitelle übersteht, und man pflanzt sie so tief, daß die Berschalb generalen werden in der Art gepfropsit, daß das Reis unterschalb der Pfropsitelle übersteht, und man pflanzt sie so tief, daß die Berschalb generalen generalen der Browsstelle übersteht, und man pflanzt sie so tief, daß die Berschalb generalen der Browsstelle generalen generalen der Browsstelle generalen der Browsstelle generalen gene

edelungestelle mit Erbe bebeckt wird.

3) Das Copuliren wird hier bei allen leichter wachsenden Pflanzen in Anwendung gebracht, da diese Operation am leichtesten und schnellsten von der Hand geht. Um das Vorschieben des Neises während des Verbindens zu verhindern, macht man an beiden genau pasesenden Schnittslächen, an der des Edelreises und der des Wildlings, in entgegengesetzter Richtung einen kleinen Einschnitt, so daß beide Einschnitte genau ineinander passen. Das Weitere dieses Versahrens ist, wie

4) bas bier in Unwendung tommende Ablactiren gu befannt, um

mehr barüber zu fagen.

Betreffend die Zeit, in der die Beredelungsarbeiten ausgeführt werden, ift zu ermähnen, daß im Januar mit den lanbabwerfenden (Behölzen begonnen wird. Die Erefreiser hierzu werten im November und Dezember geschnitzten und vor Frost geschützt eingeschlagen. Die im Jahr vorher in Töpfe gepklanzten Wildlinge tommen 8 Tage vor der Beredelung in ein temperirtes hans zu siehen, oben so bie Evelreiser einige Tage zuvor.

Es wird mit der Veredelung von 3 zu 3 Wochen, in welcher Zeit die meisten Pflanzen angewachsen sind, dis Mai fortgefahren, so daß die veredelten den zu veredelnden Plat machen. So lange Nachtfröste zu befürchten, werden die angewachsenen Pflanzen in Kästen oder Confervatorien luftig gehalten und erst im Mai, so weit sie es verlangen, ins freie Land gedracht. Mitte Juli werden zum Zten Male laudabwerfende Gehölze veredelt und im August und Dezember die Coniscen und immergrünen Laubhölzer

(Bericht d. Schlef. Gefell. f. vaterl. Rult. 1853.)

Hene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(Abgebildet in der Flore des Serres, Tom. IX. Livr. 10.)

(Taf. 945.)

Rhododendron arboreum var. Ambroisie.

Eine Barietät, die sich durch sehr große, schön roth und weiß gezichnete Blüthenföpfe auszeichnet. Die einzelnen Blumenblätter find nach dem Saume zu brillant scharlachroth, nach der Röhre hin in weiß übergehend.

(Taf. 946.)

Cestrum Regelii Planch.

(Habrothamnus aurantiacus Regel., non Cestrum aurantiacum Lindl.)
Solaneae.

Der gelehrte Monograph ber Solaneen, Dunal, erkennt die Untergattung Habrothamnus nicht an, sondern bringt die dazu gehörenden Arten zur Gattung Cestrum, mithin gehört auch der Habrothamnus aurantiaeus Regel zu dieser Gattung. Seit langer Zeit ist jedoch schon ein Cestrum aurantiaeum Lindl. (Bot. Reg. 1844. Mise. 65 u. 1845 t. 22, Flore des Serres tab. 33.) befannt, eine von dieser ganz verschiedene Pstanze, und um jede Berwechselung zu vermeiden, tauste sie Herr Planchon in Cestrum Regelii um. Es ist eine noch wenig getannte und wenig verbreitete Pstanze, sie soll aus Guatemala stammen und blühte 1850 zuerst im bot. Garten zu Zürich. Die Farbe der Blumen ist eine brillante vrangegelbe, im übrigen gleicht Diese flet sehr ber Habrothamnus elegans.

(Taf. 948.)

Tecoma spectabilis Planch. & Lind.

Bignoniaceae.

Herrn Schlim verdanken wir die Einführung dieser schönen Art, ber sie 1851 bei San Pedro in der Provinz Deana in Columbien in einer Höhe von 8000' entdeckte und von den Eingebornen Canagueta genannt wird. Es ist ein mittelhaher Strauch. Die gologelb gefärbeten Blumen erscheinen mit den jungen Blatttrieben.

In demfelben hefte sind abgebildet, von uns jedoch bereits er- wähnt:

Taf. 942. Hexacentris mysorensis var. lutea.

" 944. Soldanella alpina.

" 947. Gentiana Fortunei.

" 949-950. Imantophyllum miniatum.

(Befdrieben in ber Allgem. Gartztg. Ro. 40 & 41.)

Epidendrum panchrysum Rchb. fil. Wswz.

Orchideae.

Eine Art mit schön gologelben Blumen, die nur halb so groß sind als bei E. ellipticum. Herr v. Warscewicz entdeckte diese Art in Peru und blühte sie zuerst in der Sammlung des Herrn Senator Jenisch zu Flottbeck.

Epidendrum gracillimum Rchb. fil. Wswz.

Orchideae.

Burde ebenfalls von herrn v. Warscewicz in Peru entdedt, die Blumen doppelt so groß als bei Ep. Schlimit Rehb. fil.

Malvaviscus longifolius Garke.

Malvaceae.

Eine halbstrauchige Art, Blumen fast 1 Zoll lang, dunkelrosenroth. Diese Art wird bei herrn Frd. A. haage in Erfurt kultivirt, der sie von herrn 3. v. Warscewicz, jetigen Garteniuspektor in Krakau, aus Peru erhielt.

(Abgebilbet im Botanical Magaz., October 1854.)

(Taf. 4808.)

Calveanthus occidentalis Hook.

Calycantheac.

Dieser schöne Calycanthus zeichnet sich sowohl burch seinen Habitus, wie durch seine Blätter, als ganz besonders durch die Größe und Färbung seiner Blumen aus. Er wurde schon 1831 durch D. Douglas von Californien eingeführt und ist völlig ausdauernd. Die mehr als 3 Zoll im Durchmesser haltenden Blumen sind geruchtos und von einer dunkelblutrothen Färbung.

(Taf. 4809.)

Myrtus bullata Banks.

Myrtaceae.

Diese mehr eigenthümliche als schöne Urt, die sich durch ihre blasfenartig aufgetriebenen Blätter auszeichnet, stammt aus Neuholland und ift schon seit meheren Jahren in den beutschen Gärten befannt.

(Taf. 4810.)

Ceanothus Lobbianus Hook.

Rhamneae.

Es ist bies eine andere hubsche blaublühende Art, von Californien burch herrn Beitch eingeführt, Die in jeder Sammlung fultivirt zu werden verdient.

(Taf. 4811.)

Bougainvillaea spectabilis Willd.

(B. virescens et B. pomacea Chois., B. peruviana Hanb., Josepha augusta Vell., Boug. glabra Chois.)

Nyctagineae.

Dieser prächtig blühende Baum oder Strauch ist den meisten Pflanzenfreunden wie Gärtnern nur dem Habitus nach bekannt, denn sindet man ihn auch sast in seder Sammlung, so ist es doch nur wenigen Eultivateuren gelungen, ihn in Blüthe gebracht zu haben. Im Jardin des plantes soll er nach Parton (Part. Mag. of Bot v. 12. p. 51.) zehn Jahre hinter einander, auf einem Beete im Warmhause stehend, geblüht haben, im Jahre 1844 blühte er im Garten zu Chatsworth und im Juni d. J. im Garten des Herrn G. Marryat zu Clinton Glan.

Herrn Inspektor v. Warscewicz gelang es im Jahre 1842 (zur Zeit Gartengehülfe im R. bot. Garten zu Berlin) diesen Zierbaum im genannten Garten zur Blüthe gebracht zu haben. Eine 5-6' hohe Pflanze pflanzte Herr v. 28. im Frühjahre in fast reine Steinkohlen-

schlacke, worauf die Pflanze nach Berlauf von 2 Monaten ihre herrlichen Blumen zu entfalten anfing.

(Taf. 4812.)

Eschscholtzia tenuifolia Bth.

(Chryseis tenuifolia Lindl.)

Gine minder hubiche, einjährige Urt mit hellgelben Blumen.

(Taf. 4813.)

Whitlavia grandiflora Harv.

Hydrophyllaceae.

Diese hübsche einjährige Pflanze erregte auf ber Sommerausstels lung ber Gartenb. Gesellschaft zu Chiswick die allgemeinste Aufmertsfamkeit. Herr Beitch erhielt ben Samen davon durch seinen Reisenden, Herrn Lobb aus Californien. Zuerst entdeckte sie jedoch Dr. Coulter in demselben Lande, und wurde sie von Dr. Harvey beschrieben mit der Bemerkung, daß diese Pflanze wegen ihrer Schönheit bald in den Gärten so beliebt werden wird als die Gattungen Nemophila, Gilia, Eutoca etc. — Die Pflanze ist annuell, mit hübschen glockenförmigen blauen Blumen.

(Abgebildet in der Gartenflora, October 1854.)

(Taf. 100.)

Brassia Josstiana Rchb. fil.

Orchideae.

Eine überaus sehr hübsche Art, der Blüthenstand erreicht eine Länge von einer Elle mit 10—12 Blüthen besetzt. Die stattlichen Blumen haben, von Spise zu Spise der Sepalen gemessen, den Umsfang eines Fußes. Die Sepalen und Tepalen sind hellgrün, endlich gelblichgrün mit schwarzpurpurn Flecken, welche zuweilen hieroglyphischen Zügen ähneln. Die Lippe weiß, mit schwarzpurpurn ähnlichen Flecken, unter denen auch ringartige.

(Taf. 101.)

Moussonia formosa Van Houtte.

Gesneriaceae.

Eine neue schöne Art dieser hubschen Gattung, die von herrn Ban Soutte unter obigem Namen verbreitet wurde und bestens empfohlen werden fann, zumal sie während des größten Theils des Winters blüht.

(Rev. Hortic, Fig. 20.)

Kunzea Schaueri F. Decaisn.

(Callistemon capitatum Rehb., Stenospermum capitatum Sweet, Metrosideros capitata Smith.)

Myrtaceae.

3ft ein fleiner Strauch aus Reuholland mit fehr hübschen rothen, enbständigen Blüthentöpfen und ber allgemeinen Empfehlung werth.

Die Rultur ift wie bei ben befannten Metrosideros - Arten, Die

Bermehrung geschieht leicht burch Stedlinge.

(3m Botanical Magazine, November 1851.)

(Taf. 4814.)

Cereus Lemairii Hook.

(Cereus rostratus Lemaire?)

Cacteae.

Eine ganz ausgezeichnet schöne Art, ähnlich bem Cereus Mac Donaldiae und grandislorus, die der Garten zu Kew unter dem Namen C. rostratus vom Berggarten zu Hannover erhielt. Die Blumen haben saft 10 Zoll im Durchmesser, sind angenehm duftend und blühen auch nur während des Nachts. Die Kelchblätter sind schön vrangegelb, die mehr äußeren roth eingefaßt, die Blüthenhüllblätter weiß.

(Taf. 4815.)

*Ceanothus papillosus Torr. & Gray.

Rhamneac.

Ebenfalls eine hubsche blau blühende Art, die fich bereits in vielen Sammlungen befindet. Sie ist ziemlich hart und halt in England im Freien aus.

(Taf. 4816.)

*Kniphofia Uvaria Hook.

(Kniphofia aloides Mönch, Tritoma Uvaria Gawl., Tritomanthe Uvaria Lk., Aloe Uvaria L., Veltheimia Uvaria W., V. speciosa Bth.)

Asphodeleae.

Wem ist nicht die alte Tritoma Uvaria bekannt, welche Art im letten Sommer so reichlich im freien Becte im Garten zu Kew blühte und dei dieser Gelegenheit es sich herausstellte, daß es eine Knipholia ist. Es ist zu bewundern, daß tein Botaniker eher darauf gekommen ist, den Namen dieser Art zu berichtigen, denn bereits seit 150 Jahren wird sie in den Gärten kultivirt.

(Taf. 4817.)

Hypoxis latifolia Hook.

Hypoxideae.

Eine Zwiebel-Art von Natal, eingeführt 1854 vom Cavitain Garben, mit hübschen gelben Blumen, die jedoch wenig blumistischen Werth haben.

(Taf. 4818.)

Befaria aestuans Mulis.

(Acunna oblonga Ruiz & Pav.)

Ericeae.

Herr W. Lobb entdeckte diese hübsche Art in der Provinz Chacasponas, 8000' über der Meeresfläche. Es ist ein kleiner Strauch mit hübschen rosarothen Blumen und der Empfehlung werth.

Sonerila margaritacea Lindl.

Diese prächtige Neuheit verdanken wir Herren Beitch, die sie durch ihren Reisenden, Herrn Th. Lobb aus Indien erhalten haben. Die Pflanze bildet einen compacten, verästelten Strauch von kaum 12 Zoll Höhe, mit rothen Stengeln, dunkelgrünen Blättern, die mit ovalen, weißen Flecken gezeichnet sind. Die hubschen rosafarbigen Blumen sitzen an carminrothen Stengeln. Diese Pflanze erregte in der Versammlung der Gartenbau-Gesellschaft zu London am 7. November die größte Bewunderung. Die Pflanze ist leicht zu kultiviren und dürste sich wegen ihrer bunten Blätter bald überall Eingang verschaffen.

Um nachsten steht biefe Urt ber Sonerila secunda Wallich, unter-

scheidet fich aber von biefer durch die Form ber Blatter.

(Gardn. Chron. No. 45.)

(In der Flore des Serres, Tom. IX. livr. II.)

(Taf. 952—953.)

Begonia marmorea (Hybride) Hort. Van Hout.

(Begonia xanthino-rubro-venia.)

Begoniaceae.

Diese prächtige Begonie wurde im Ban Houtte'schen Etablisse, ment aus der B. xanthina, befruchtet mit dem Pollen der B. rubrovenia erzogen, die nicht zu verwechseln ist mit der B. xanthina gandavensis (Hybride der B. rubro-venia, befruchtet mit B. xanthina, die sich von der B. marmorea durch einen schlankeren Habitus, durch viel blassere, faum roth gezeichnete Blumen unterscheidet. B. marmorea ist eine in jeder Hinsicht zu empschlende Hybride.

(Taf. 955.)

Dendrobium Pierardi Ro.rb. var. latifolium Hort.

Orchideae.

Eine hübsche Barietät des alten bekannten D. Pierardi, die sich burch die Zartheit ihrer Blumen auszeichnet. Die Barietät unterscheidet sich von der reinen Art durch einen kräftigeren Wuchs, durch längere Triebe, wie durch größere Blätter.

(Taf. 957.)

Eucharis grandiflora Planch. et Lind.

Amaryllideae.

Herr Linden zu Bruffel erhielt diese hübsche Pflanze aus Choco in Neu-Granada. Die großen weißen Blumen stehen zu 3-5 dolben- förmig beisammen. — Kultur wie bei Paneratium, Hymenoeallis etc.

Die übrigen in diesem Hefte abgebildeten Pflanzen wurden von und schon früher nach den Abbildungen im Bot. Magazine erwähnt, nämlich:

Taf. 951. Gardenia globosa Hochst. (Samb. Gartz. X. p. 463.)
"954: Spiraea grandiflora Hook. ("" "464.)
"956. Clematis barbellata Egewth. ("" "464.)
"958. Buddleia crispa Benth. ("" "464.)
"959. Barkeria elegans Knw. & West. ("" "422.)

Obst- und Pflanzen-Ausstellung

bes

Vereins zur Beförderung des Gartenbaues

in Berlin am 5. November.

Zu der am 5. November anberaumten Obst= und Pflanzen= Ausstellung waren 30 verschiedene Einsendungen erfolgt, so daß diese Ausstellung besser ausgefallen war, als man wegen der Misernte des Kern= und Bein:Obstes in vielen Strichen unseres deutschen Baterlantes zu hossen wagen dürfte. Die eingegangenen verschiedenen Sortimente Obstes waren auf verschiedenen Taseln und Tischen ausgelegt, um aber auch die unvermeidliche Monotomie zu milbern, und

auch um bem Gangen ein frenndliches Unfeben zu geben, batte auch Rlora einige Schäße geliefert und hatte namentlich ber Ronigl. botanifde Garten eine Reihe hubscher Blattpflanzen ben Berren Ordnern gur Berfügung gestellt. Aber auch ans andern Barten waren feltene und ichone Pflangen eingeliefert worden, fo g. B. von herrn Sandelsgartner Allardt fieben blübende Dreideen. Gin icones Eremplar bes nicht mehr feltenen Zygopetalum maxillare fab man aus bem bot. Garten. ferner aus demfelben Institute die hubsche Erica assurgens und alopecuroides und das niedliche Ageratum coelestinum. *) Ein prächtiges Clerodendron Bungei (foetidum) fab man aus bem Garten bes herrn Danneel (Bartner S. Pafewaldt). Berr Universitätsgartner Cauer hatte eine reichblühende Crowea saligna geliefert. Ein stattliches Eremplar einer Yucca Draconis mit zwei großen, bicht mit weißen Bluthen befesten Schaften, erregten Bewunderung, fie fammten aus bem Garten ber Loge zu ben 3 Beltfugeln (Runftgartner 5. Ronnenfamy). Gine fleinere Yucca gloriosa hatte Berr Beefe eingefandt 2c.

Was nun das Obst anbelangt, so hatten die Herren General-Lieutenant a. D. v. Pochhammer, v. Türk in Türkshof und Obergärtner Zarnack in der K. Landesbaumschule für die richtige Benennung die nöthige Sorge getragen. Leider hatte sich dabei herausgestellt, daß neben manchem guten und vortrefslichen Obste doch sehr viele Sorten verkauft werden, die niederen Ranges sind. Grade diese sieht man in den berliner Fruchthandlungen noch in ziemlicher Menge und führen zum Theil sast in jeder Handlung einen andern Namen. Aufgabe der Obstrüchter ist es nun, dieses schlechte Obst durch besseres zu ersehen.

Dbaleich nur eine Lokal = Ausstellung Anfangs beschloffen war, fo gingen boch von weiter Ferne mehr ober minder ansehnliche Gortimente Berr Garteninspeftor Jublie in Elvena batte aus 7 verschiede= nen Garten nabe an 70 Sorten eingefandt, ferner Berr Jafchte in Ratibor einige 40, herr Lehrer Oppler in Plania 10 Gorten gur Berfügung gestellt hatten. Beren Professor Beder in Roftod verbankte man 4, herrn Raufmann Müller in Zullichau 8 (unter biefen 2 Eremplare ber Englifden Binter : Goldparmane von feltener Schon= beit, ber Bermittelung bes Berrn Lehrer Immisch aus Magbeburg ciniae 50, chenfoviel dem Bartenbau-Berein in Guben, dem Berrn Baron von Hertefeld in Liebenberg nabe an 50, dem Beren Runftgartner Fifder in Sonnenwalde 4 Sorten. Berr Butebefiter v. Türk auf Türkshof bei Potsbam und herr Runft: und Sandelsgartner Scharlod in Arnswalde hatten ziemlich eben fo viel, Berr Geb. Rath Kanninger in Lichtenberg aber 13 Sorten und herr Kunft- und banbelogartner Runge in Charlottenburg einige Birnen geliefert. Berlin felbst brachten Berr Polizei : Commiffair Beefe 9, Berr Runft: und Sandelsgartner Allardt 3, herr Dbergartner Gireaud 1 und Berr Sofgartner Dempel 3 Gorten. Endlich hatte noch Berr Prahmann nicht allein erfreuliche Beitrage aus 5 verschiedenen Garten in

^{*)} Tiese um jepige Jahredzeit so bankbar blübente Art findet man febr banfig in ben schönen "bamburger Blumenladen." D. Redact.

Der Rabe und Kerne geliefert, fondern felbft noch 13 Apfel= und 5 Birnforten aus feiner anerkannten Dbitbandlung aufgestellt. Bon Huswartigen und zwar Dbstruchtern erlauben wir und auf bas Dbft bed Berrn Scharlod in Urnswalte und bes Gartenbau-Bereins in Buben, hauptfächlich auch wegen ihrer auch für biefes Jahr mäßigen Preife aufmertfam zu machen. Man findet bafelbit noch Birnen und Menfel, besonders Reinetten, von vorzuglicher Bute. Bor allem ausgeftellten Dbite erreate jedoch am Meiften bie Bewunderung aller Befucher endlich ein Sortiment von 18 Birnen, welche burch bie Bermittelung bes wie in Allem, fo auch hierin außerordentlich thätigen Berrn Dbergartnere Gireaud von Beren Lubbemann in Paris eingefendet waren. Die Birnen befagen fammtlich, neben ihrem febr guten Unfeben eine Größe, wie wir sie bei und gar nicht tennen; ein einziges Eremplar wog nicht weniger als 1 Pfund 121/2 Loth. — Außerdem waren auch einige Beintrauben von ben Berren Geb. Fanninger, Polizei-Comm. Beefe und Prahmann eingefendet, fo wie einige Simbeeren von bem Beren Bofgartner Rietner in Sandsouei und Beren v. Türk. Sehr abnorme Ananas batte Berr Aunftgartner Reinbard in Beisborf bei Ballenftabt eingefandt. Bu erwähnen ift noch bas Sortiment von Zier = Kürbiffen, das der Herr Inspektor Bouché aus dem bota-nischen Garten aufgestellt hatte und in der That eine Reihe neuer Formen von befonderer Schönheit brachte.

(Rad bem amtlichen Berichte.)

Demerkungen

über neue oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Bon den im Monat Rovember im hiefigen botanischen Garten in Blüthe gewesenen Pflanzen sind befonders zu erwähnen und zu em-

pfehlen:

Clerodendron Bungei Steud. (Cl. soetidum Bge.). Seite 183 d. Jahrg. erwähnten wir diese hübsche Art nach der Abbildung in der Flore des Serres und können das zur Zeit darüber Gesagte nur bestätigen. Unsere blühende Pflanze ist nur klein, die Doldentrauben sind jedoch sehr groß, die Blumen dunkelrosenroth und verbreiten diese einen lieblichen Dust. Die Kultur dieser Art ist sehr leicht, die Pflanze wächst am besten in einer Erdmischung von Laube und Rasenerde in jedem mäßig warmen Hause, und ist es sogar für die Pflanzen sehr vortheilhaft, sie während der Sommermonate im Freien oder in einem Kalthause zu halten.

Allamanda Schottii Pohl. (A. cathartica Schrad. non L.) Bot. Mag. t. 4351. Fast alle Arten vieser Gattung, besonders aber viese und die so sehr leicht blühende A. nerissolia zeichnen sich durch ihre großen brillantgoldgelben Blumen aus und sollten in keiner Sammlung fehlen.

Die in ben Garten jest befannten Arten find:

A. cathartica L. hambg. Gartztg. VI. S. 379.

A. Schottii Pohl. (A. cathartica Schrad.)

A. Aubletii Pohl. (Bot. Mag. t. 4411, Morr. Ann. de la Soc. d'Agric. de Gand. V. 13. t. 231.) Steht ber nächstfolgenden fehr nahe. Hand Gartzig, V. S. 111.

A. grandislora Lam. (Paxt. Mag. of Bot. p. 79, c. t.) Steht ber

A. cathartica nahe.

A. neriifolia Hortul. Bot. Mag. t. 4594. Hamby. Gartzty. VII. S. 446. IX. S. 414.

A. verticillata Desf. Hat unsers Wiffens nach in keinem europäischen Garten geblüht, obgleich sie feit 1812 bekannt ift.

A. Liboni. Unter diefem Ramen von herrn &. Abel in Wien ver-

breitet.

Mikania speciosa Dec. Unter biesem Namen gehen zwei sich sehr nahe stehende, aber bennoch von einander dem Ansehen nach verschiedene Arten in den Gärten. Beide sind Schlingpflanzen mit fast I Fuß langen und 6 Zoll breiten, unten dunkelpurpurroth gefärbten, oberhalb dunkelgrünen, marmorirten Blättern. Auf der obern Blattssläche sind die Nerven und Hauptadern durch eine weiße Färbung markirt. Beide Arten wachsen ungemein üppig und eignen sich besonders zur Bestleidung von Säulen und Mauern großer Warmhäuser. Die Art oder Barietät mit mehr glatten und oberhalb mehr marmorirten Blättern ist die vorzüglichere von beiden. Geblüht hat die Pflanze noch nicht, ist aber ihrer Blätter wegen sehr zu empfehlen.

Epiphyllum truncatum bicolor. Diese Barictät zeichnet sich vor dem E. Altensteinii und truncatum coccineum durch ihre außerst brillant dunkel carminroth gefärbten Blumen aus, und kann sie mit Recht

fehr empfohlen werden. -

Bon sonst interessanten, aber von und ichon mehrfach erwähnten

Arten blühten noch:

Begonia rubro-venia, B. miniata und ramentacea; Solandra laevis, mehere Aeschynanthus, Torenia asiatica, zur Winterstor schr zu empsehlen (Siehe & Jahrg. S. 553 "Neber Kultur der Torenia asiatica von E. Löscher"); Hoya erassisolia Haw. steht der H. earnosa sehr nahe, ist aber eben so schön; Coleus Maerayi blüht in jeziger Jahreszeit mit viel größeren und brillanter gefärbten Blumen als früher. Die hellblau und weiß gezeichneten Blumen contrastiren hübsch mit den dunkelgrünen und unten blutrothgefärbten Blättern; Stachytarpheta Orubica L., Aphelandra squarrosa v. eitrina sind hübsch und sehr zu empsehlen.

Abhandlungen und Bemerkungen

über bie

Cultur der Ananas.

Bom Kunfigartner Ganschow in Difchley.

Befanntlich gehört nach der früheren alten Behandlungs Methode zum wahren Gedeihen dieser Frucht ein Zeitraum von wenigstens drei Jahren; jedoch liesern die neueren Erfahrungen den Beweis, daß man die Pflanze (Reime oder Schößling) in einem Jahre zu einer Bollkomsmenheit bringt, daß sie im zweiten Jahre Früchte bis 3 Pfund schwer liesern. — Hierbei ist jedoch noch zu bemerken, daß die Pflanzen im Wachsthum niemals gleichen Schritt halten, und daher die Früchte nastürlich auch keine gleichmäßige Größe und Schwere erlangen können. Es steht jedoch sest, daß eine schnell und kräftig gezogene Pflanze aus ihrem milden Strunke eine weit saftreichere Frucht entwickelt, als eine alte Pflanze, mit einem verhärteten holzigen Strunke, im Stande ist.

Unlage eines Erbbeets im Saufe.

Daß das Ananasbeet im Hause mit Lattenrost und Wärmeraum construirt sein muß, versteht sich von selbst, und wird solches sedem praktischen Gärtner, der doch mit dem Zeitalter gern fortgehen mag, bekannt sein; daher solgen hier nur noch einige kurze Bemerkungen. Der Naum unter dem Beete wird mit Feuerkanälen der Länge nach durchzogen, und der Grund mit grobem Grand angefüllt, welcher während der Zeit des Heizens durch Sprisen oder Gießen stets seucht erhalten werden muß, damit sich eine seuchte, warme Lust entwickeln kann, wedurch den Pflanzen im Beet eine wohlthuende Wurzelwärme, von unten, zugeführt wird.

Damit nun aber auch die Wärme von unten in das Beet leicht und vortheilhaft eindringen kann, so ist es eine Hauptsache, dem Rost einen Zwischenraum von 4 Zoll zu geben, und dann die Latten mit lockerem Tannenreisig ohne Nadeln, und etwas Moos zu bedecken. Eine Nohrdecke um die Erde zu halten, ist zu dicht. — Auf der oben erwähnten Mooslage folgt nun eine Zoll dicke Schicht alter, gut verrotteter, kurzer Dünger und dann l Kuß Erde. Die Anlage muß derzestalt geschehen, daß die Pstanzen nicht zu weit vom Glase entsernt sind, sondern so nahe wie möglich unter den Fenstern zu stehen kommen, daß nur gut so viel Zwischenraum bleibt, als das Wachsthum der Pstanzen den Sommer hindurch bedingt.

Bestandtheile ber Erbe.

1 — Pferdedung, ber ein Jahr im Mistbeete gelegen und gut verrottet ist, nachdem er ein Jahr im Hausen bearbeitet worden, zum Gesbrauch gut. Hiervon nimmt man 1 Theil.

2 - Ruhdung, der 2 Jahre im Saufen gelegen und gut verrottet ift,

1 Theil;

3 - Gut verrottete Holzerde - 1 Theil;

4 - Gute Rafenerde - 1 Theil;

5 — Gut verrottete Lauberde — 4 Theile; 6 — Trockener Mergel den 20sten Theil.

Diefe Theile werden gut burcheinander gemischt, und bamit bas

Beet angefüllt.

Im Fall man nicht im Besit aller bieser Theile ist, um die Misch= ung punktlich machen zu können, so macht dies keinen wesentlichen Un= terschied, die Lauberde darf jedoch nicht fehlen. —

Allgemeine Behandlungsweise der Pflanzen.

Nach dem nun das Beet im Februar mit Erde angefüllt ist, pflanzt man die Keime in laufenden Neihen in einer Entfernung von 16 zoll. Nun wird im Hause eine Feuerwärme von 16 bis 18 Grad unterhalzten, eben so auch im inneren Raum des Beetes. So wie nun die Pflanzen angewurzelt sind, und zu wachsen beginnen, so kann die Temperatur durch Sonnenwärme um einige Grade erhöhet werden. Das Luftgeben ist in den ersten 4 Wochen wenig oder gar nicht nöttig, sind aber die Pflanzen erst gehörig im Wachsen, so darf man das vershältnißmäßige Lustz und Schattengeben nicht versäumen, eben so müssen sie dann besonders bei klarem Wetter jeden Abend vermittelst einer Sprize angeseuchtet werden. Im Laufe des Sommers kann die Temperatur bei reiner Lust bis 24 Grad gesteigert und auch einigemal ein Guß von Rindviehmist verabreicht werden. Feuerwärme ist, sobald die Sonnenwärme ihre Wirkung thut, nachtheilig und muß dann vermieden werden.

So wie der Herbst herannahet und die ganze Begetation nach und nach in den Ruhestand tritt, so läßt man mit der Temperatur auch allmählig nach, die Pflanzen sind dann auch weniger Wasser bedürftig. Man hat auch besonders dafür zu sorgen, daß das Begetiren der Pflanzen in den Bintermonaten ganz aushört, und dieselben durch mäßige Wärme, etwa 10 bis 12 Grad, in Ruhestand versett werden. — So wie im nächsten Frühling die ganze Natur wieder von Neuem belebt wird, so giebt man den Ananaspslanzen auch wieder allmählig mehr Wärme. Das Antreiben der Pflanzen, so wie auch die Temperatur im Lause des Sommers richtet sich ganz danach, ob man die Früchte früh oder spät zur Neise bringen will. — Sobald die Ananas blühen, muß das Sprigen unterbleiben, nach dem Abblühen jedoch wieder so lange fortgesett werden, bis die Früchte ansangen sich zu färben. Sobann muß man mit dem Sprigen sehr vorsichtig sein, und sie mehr trocken als seucht halten, weil sie sonst statt eines süßen aromatischen, einen wässerigen Geschmack bekommen. —

Unmerkung I. Hat man ein Haus von zwei Abtheilungen, so wechselt man der Art, daß stets eine derselben mit Keimen und die ansdere mit Früchten besetht ist. Hat man aber nur eine Abtheilung, so zieht man die jungen Pflanzen auf ähnliche Weise in einem Sommerskaften zu Fruchtpflanzen heran, und sest sie im Herbst, wenn die Pflanzen im Hause abgetragen, in dasselbe hinein, entweder in Töpfe oder auch ins freie Erdbect, je nachdem die Verhältnisse es gestatten.

Anmerkung II. Wer gute Ananasfrüchte zu ziehen bemüht ift, ber pflanze niemals Kronen, sondern mache es sich zum Geset, zur Unszucht der Fruchtpflanzen stets Reime zu nehmen. Obgleich die Kronen ftarkere Pflanzen geben, so werden die Früchte bei weitem nicht so

groß als die ber Reimpflanzen.

(8. u. 9. Jahrsbrecht. b. Gartenb. Ber. f. Reuvorpommern u. Rugen.)

Der

Sommerschnitt an den Bwergbaumen und Weinreben.

Ueber die Zeit des Schnittes bei ben Zwergbaumen ift ichon febr viel geschrieben und balb biefe Jahredzeit bald jene als bie paffenbfte festgestellt worden, je nachdem gerade das Rlima, ber Erfolg, die mehr ober weniger geubte Sand von Ginfluß war, ja in vielen Provinzen Deutschlands bauert ber Streit über biese verschiedenen Ansichten immer noch fort, obgleich Derjenige, welcher die Pomologie als Biffenfchaft ftudirte und als feinen Erwerbszweig betreibt, schon längst nach ben Regeln ber Runft und ber Ratur, sowie seines Geschäfts mit fich im Reinen ift, aber felten Unlag findet, fich öffentlich auszusprechen, weil er glaubt, feine Urbeit fei überall gleich fo gefannt, gewürdigt und ausgeführt, wie fie die Rothwendigfeit erfordert und wie er fie felbft von der Lehre aus, in feiner Jugend schon kennen gelernt hat. Und in ber That ift mabr und zu bedauern, bag bie feststehenden Grundfate bes Baumidnitts nicht überall befannt, und wo fie auch befannt find, nicht anerkannt, durch das zu viele Schreiben über diefe Sache von an= gebenden Gartenliebhabern, entweder gang überfeben, nicht verftanden ober vergeffen werden, daß oft der richtige Beg verloren geht und folde Nachtheile entstehen, welche eine Ungufriedenheit mit ber 3merabaumjudt veranlaffen muffen.

Fast allgemein geht die Klage, daß die Zwergbäume nicht fruchtbar genug seien. Das ist aber falsch, benn bieser Misstand kann nur von der unrichtigen Behandlung, von dem fehlerhaften Schnitte herkommen, vorausgesetzt, daß die Vorbedingungen erfüllt, d. h. daß die Aepfel auf den Paradiesapfel, den sogenannten Johannisstamm, die Birnen auf die Duitte, die Kirschen auf den Mahaleb oder auf Sauerkirschen, die

Pflaumen auf Ausläufer 2c. veredelt find; benn auf Gamlinge veredelte Baume konnen als Zwerge nie fo fruchtbar fein, wenn fie auch noch

so richtig behandelt werden.

Der Sommerschnitt, oder der Schnitt, welcher Ende Juli, in der Zeit & Tage vor oder I Wochen nach Jakobitag, je nachdem der erste Trieb vollendet, vorgenommen werden soll, ist besonders geeignet, einen Einfluß auf Fruchtbarkeit zu üben; — aber wie selten dieser in Anwendung kommt, zeigt fast jeder Garten, da gewöhnlich vorgegeben wird, daß die Bäume erfrieren, wenn sie im Sommer beschnitten werden, — ein Glaube, der kaum widerlegt zu werden verdient. Bis der Herbst heransommt, sind alle Wunden so vernarbt — und große kommen bei diesem Schnitt gar nicht vor —, daß die Kälte nicht schaden kann. Durch den Sommerschnitt werden alle Säste des Baumes reduzirt und badurch der Baum nicht allein gegen Kälte unempfindlich gemacht, sondern ihm auch für die Fruchtbarkeit das gegeben, was die Sommerzweige wegnehmen würden.

Biele handelsgärtner geben oft böses Beispiel, indem sie ihre und die Bäume anderer, ohngeachtet der großen Bortheile, doch nicht besichneiden, weil sie bei diesem Schnitt die Edelreiser, die in dem folgens den Winter oft einen guten Ertrag liefern, oder auch selbst benügt wers den, verlieren. Wer aber darauf nicht zu achten braucht oder seinem Gärtner die Benügung derselben verbietet, der wird bei der Anwendung des Sommerschnitts gewiß am besten, zum Bortheise der Fruchtbarkeit

ber Baume, verfahren.

Nichts ift leichter bei der Baumbehandlung vorzunchmen, als dieser Sommerschnitt, weil nur die diessährigen Zweige ohne alle Rücksicht auf Stellung zurückgeschnitten werden. Die der üppigen Bäume werden bis auf 8-12 Augen, ca. $^{3}4-1$ Fuß lange Knebel vom Anfang des gegetriebenen Zweiges an, nämlich von dort, wo er beim letzen Schnitt ansitt, gerechnet, und die der schwächlicheren, daher gewöhnlich auch fruchtbareren, bis auf 4-6 Augen, auf Knebel von ca. $^{1}2-^{3}4$ Fuß Länge zurückgeschnitten, wobei man nur noch die gute Korm des Bau-

mes im Auge behalten muß.

Dieser Schnitt geschieht bei allen Nepfeln, Virnen, Kirschen und Pflaumen, welche frei stehen und Busch. Rossel, Pyramiden- oder sonstige Formen bilven. Duitten und Mispeln dürfen gar nicht beschnitten werben, weil sie an den Spigen Frucht bringen. Un den Spalieren schneis det man auch alles Holz, das vorsteht und nicht angebunden werden kann, aber etwas fürzer zurück; von den übrigen Aesten, Seitenästen, aber darf nur 1/4—1/3 entsernt werden, je nach dem Wuchs des Bausmes: bei allem Schnitt nach der Negel, desto mehr zurückzuschneis den, je schwächlicher der Baum ist, und desto mehr zu lassen, je kräftiger die Triebe sind.

Die Pfirsichspaliere dürsen weder auf Anebel, noch sonst beschnitten werden, sondern alles Holz, d. h. stets nur diedjährige Triebe verstanten, bleibt unbeschnitten, mit Ausnahme dessenigen, was nicht angebunden werden kann und am Grunde weg entsernt werden muß. — Bei diesem Obstgeschlechte machen die Lassertriebe oft viel Bedenken; doch wird seder einsichtsvolle Obstsreund schon vorher dieselben durch Einkneipen der Spigen zurückzuhalten wissen, um deren Säste in die

übrigen Alefte zu leiten. Ueberhaupt ift bei feinem Baum biefes Abswicken nothwendiger, wie bei bem Pfirfich, besonbers wenn man eine

regelmäßige Form erhalten will.

An bem Weinsted werden alle biedjährigen Reben, ob Trauben daran oder nicht, bis auf anderthalb Armslänge oder bis auf eine Elle, je nachdem der Strauch am Spaliere oder frei steht, schwache oder starktriebig ist, und dann noch alle Ebergähne, das sind die kleinen Triebe, welche aus ren Augen des heurigen Holzes kommen, auf 1 Auge, zurückgeschnitten; letztere aber nie ausgebrochen, wie es sogar oft und häufig von Winzern geschieht, weil dadurch das nebenstehende Aug, welches nächstes Jahr zur Fruchtrebe bestimmt, geweckt werden und austreiben wurde, was stets von sehr nachtheiligen Folgen begleitet ist.

Durch diefe furze Unweisung wird erfichtlich fein, wie unbedeutend

Die Aufmerksamteit ift, um den Sommerfcnitt richtig vorzunehmen.

Wie der fernere Schnitt bei diesen mit dem Sommerschnitt behandelten Bäumen ausgeführt wird, nämlich der im Frühjahre, welcher überhaupt weit mehr Aufmerksamkeit und Kenntniß des verschiedenen Laub= und Fruchtholzes erfordert, soll seiner Zeit wieder eben so kurz und verständlich mitgetheilt werden. Wenn nur diese Worte nicht zum Monde gesprochen oder in der Wüsste verhallen!

(F. J. Dochmahl. Pomona No. 27 u. 28.)

Priefliche Mittheilung.

Die Blockabe der ruffischen Oftsechäfen stellt die dieffeitigen handelsverhältnisse um so günstiger, und ist auch namentlich auf den handel mit Gartenprodukten von nicht unbedeutendem Einfluß. So machte die hiesige handelsgärtnerei von herrn J. D. Evers in diesem Jahre sehr bedeutende Sendungen nach Nußland, welches bisher seine Gartenbedürfnisse über Riga und Petersburg aus hamburg und Lübeck bezog, und es sind auch wiederum von dorther beträchtliche Bestellungen zum Frühjahr gemacht, die nicht allein aus dem nördlichen Theile, sondern

auch aus ben füdlichften Gegenden Ruflands eingegangen find.

Auch am hiesigen Orte gewinnt die Gartenkultur, ober vielmehr ber Handel mit Gartenerzeugnissen immer mehr an Umfang, wovon die in neuerer Zeit entstandenen Handelsgärtnereien den Beweis liefern. Im Jahre 1826 war hier noch nichts davon bekannt, da erst entstand die obenerwähnte Gärtnerei, und nach ihr noch vier andere, von mehr oder minderer Bedeutung, und nur auf gemietheten Terrains, wogegen die erstere ein eigenes Grundstück von über 40 preuß. Morgen Flächensinhalt besigt. Bon dem hiesigen Gartenbau selbst läßt sich sonst wenig erhebliches sagen, die Zahl von wirklichen Gartenfreunden ist leider sehr klein, und die früher in nicht unbedeutender Anzahl vorhanden gewese

nen Dbft- und Blumengarten find in Tabacksfelber verwandelt, welche

bem Gartenfreunde einen fehr betrübenden Unblick gewähren.

Auch wurde vor etwa 30 Jahren hier ein sogenannter Gartenversein von Männern gestiftet, die Lust und Liebe für das Gartenwesen hatten, und bewährt waren, dasselbe durch Belehrung und Beispiel zu heben. Leider aber wurden diese Zwecke weiterhin nicht verfolgt, und es existirt gegenwärtig nur noch ein Schatten davon, der es sich zur Aufgabe gestellt hat, die Gartenanlagen bei dem reizenden Lustorte Jascobsruhe und die Promenade bei der Stadt zu pslegen und zu untershalten. Es wäre sehr wünschenswerth, wenn wiederum an die Spise dieses Vereins Männer träten, die mit Lust und Liebe für wirkliche Gartenkultur die anfänglichen Zwecke desselben versolgten, und was setzt von ihm gepslegt wird, nur als Nebensache betrachteten.

Tilfit im November 1854.

(5)

Literatur.

Illustrirte Bibliothek bes landwirthschaftlichen Gartenbaues für Gärtner, Landwirthe und Gartenbesitzer. Mit besonderer Berücksichtigung des Obstrund Gemüsebaues und Gartenbetries bes Frankreichs und Englands. Herausgegeben von H. Jäger, Großherzgl. Hofgärtner und Inspector der Gemeindebaumschulen 2c. Leipzig 1855. Otto Spamer.

Dieses genannte Werk erscheint in zwei Abtheilungen, nämlich: I. Abth. I. Bändchen die Baumschule, 2. Boch. der Baumgarten, das Baumgut und der Weinberg, 3. Boch. der Baumschnitt, 4. Boch. der Gemüsebau und 5. Boch. Boden:, Dünger: und Entwässerungskunde. Gartenkalender. Die II. Abth. I. Boch. der Spargelgärtner, 2. Boch. die Pstege der Beerenfrüchte, 3. Boch. der Andau der Melonen, 4. Boch. der Andau der Apothekerpflanzen u. s. w., 5. Boch. das Winzerbuch. Jede dieser Abtheilungen, mit zahlreichen in den Text gestruckten Abbildungen, von etwa 5-12 Bogen, ein für sich bestehendes Ganzes bildend, wird einzeln gegeben und kostet 10 Sgr. bis 1 P.

Bon biefem jedem Gartner, Gartenbesitger und Landwirth fehr zu empfehlenden Werfe find bereits erschienen und liegen zur Beurtheilung

vor uns:

3. Boch. I. Abth. der Obstbaumschnitt. Reneste Methode zur Behandlung der feineren Obstarten am Spalier und in allen anderen Formen. Bon J. A. Hardy, Borsteher des Luxemburgs Gartens zu Paris. Rach der zweiten Ausstage des Originals, bearbeitet und durch Zusätze und Erläuterungen den deutschen Berhältnissen

angepaßt von S. Jäger Mit 80 in ben Text gebruckten Abbilbun=

gen, mehreren Tafeln zc. Leipzig, Dtto Spamer. 192 G.

Derr Hardy ist nicht nur in seinem Baterlande, Frankreich, sonbern in ganz Europa als ein wahrer Meister ber Obstbaumzucht zu
rühmlichst befannt, als daß seine Werke nicht den größtmöglichsten Absatz gefunden haben sollten und noch sinden. Die Franzosen sind von
jeher in der Kultur der Obstbäume unsere Lehrherren gewesen und werben es auch noch lange bleiben. Wo versteht man schönere Spalierbäume zu ziehen als in Frankreich, wer lehrte uns die zweckmäßigsten
Veredelungsarten der Obstbäume anders als die Franzosen? Derr Hardy giebt in seinem Werte keine Neuerungen, sondern nur diejenigen Unweisungen, die er für die richtigsten und zweckmäßigsten hält,
brachte sedoch, wo es nöthig war, durch eigne Ersahrung erprobte Berbesserungen an.

Die deutschen Gärtner und Gartenbesiger, denen die französische Sprache nicht mächtig, können herrn hofgärtner Jäger nicht genug danken, daß derselbe die Uebersetzung dieses ausgezeichneten berühmtesten französischen Wertes der Neuzeit übernommen und sie auf eine so glänzende Weise vollbracht hat. Alles was nicht für unsere deutschen Bershältnisse paßt, hat herr Jäger fortgelassen, oder das Driginal durch Jusätze und Erlänterungen denselben angepaßt. Dieses Bändchen in sich abgeschlossen, zerfällt in 3 Abtheilungen und 7 Kapiteln, ausges

schmudt mit 80 zum Theil fehr großen Abbildungen.

1. Bandchen ber II. Abth. Die vollkommene Spargelzucht. Auftur ber Spargel auf natürlichem und fünstlichem Bege. Bon Dt. Loifel, Director ber Garten bes Marquis von Clermont-Tonnern zu Paris. Rach bem Frangösischen, unter Mitwirfung von S. Jäger.

Leipzig, 1855. Otto Spamer. 58 S.

Wir besigen bereits zum Theil viele gute Schriften über ben Un= ban ober über die Rultur ber Spargel, daß vielleicht Mancher bei Unficht dieses Buchelchen ausrufen wird, schon wieder ein Buch über Spargel! Rur etwas gang Borgugliches, burch außerordentliche Erfolge Ausgezeichnetes hat herrn hofgartner Jager, wie berfelbe bemerkt, bagu bestimmt, den deutschen Gartnern und Gartenbesitzern einen Gegenstand vorzuführen, über ben ichon fo viel gefchrieben worden. Berr Loifel ift ein praftischer Gartner von großer Erfahrung und hat namentlich im Spargelbau Außerordentliches geleiftet, daß der Ruf feiner Riefenfpargel von burchschnittlich 1 Boll Starte fich bei allen Gartnern Frantreichs verbreitete und er von den besten Autoritäten aufgefordert murbe. fein Berfahren bei ber Spargelfultur befannt zu machen. Um nun nach bem Berfahren bes herrn Loifel gleich große oder nahefommende Gvargel zu erziehen, empfehlen wir diefes fleine Buch nach ber leberfetung bes Berrn Sager ben Bartnern und Gartenfreunden beftens. Gleiche Erfolge nach biesem Buche zu erzielen, wird jedenfalls gelingen, indem bas barin angegebene Berfahren ohne jede Runftelei geschieht.

So viel über die beiden bis jest erschienenen hefte ober Bändchen ber nillustrirten Bibliothet des landwirthschaftlichen Gartenbaues", ein Werk, das sich ohne Zweisel des größten Beifalls des Publikums zu erfrenen haben wird; der Name Jäger birgt dafür, daß wir nur Tüchtiges und Gutes zu erwarten haben, und so empsiehlt sich viefes Werk von felbst. Möge es in der Bibliothef eines jeden Gartners und Gartenfreundes ein Plagden finden. E. D-v.

Das Decameron oder zehn Darstellungen vorzüglicher Formen und Charakterverbindungen aus dem Gebiete der Landschaftsgartenkunst mit aussuhrlichen Erklärungen von Nudolph Siebeck, früherem kaiserl. Ruff. Hofgärtner zu Lazienka und gegenwärtigem Rathsgärtner zu Leipzig. 1. heft, Imperial Folio mit vier Taseln und einen Bogen Text. Arnoldische Buchhandlung in Leipzig. 1854.

Diefes Prachtwert fchließt fich bem von demfelben Berfaffer un= längst erschienenen Werfe: "die bildende Gartenfunft in ihren mobernen Kormen" (Siehe Samb. Bartztg. IX. p. 568) wurdig an, es ift mit eben fo großem Fleige und eben fo großer Renntniß bearbeitet, als das oben gedachte Werk, wodurch ber Berfaffer bewiesen bat, daß er der, fich durch fein "Decameron" geftellte Aufgabe volltom= men gewachsen ift. Das gange Bert erscheint in gehn Lieferungen, von denen jede vier Tafeln in Imp. Folio und einen Bogen Text ent= Auf diefen vier Tafeln ift ber Plan zu einem größeren Park bargestellt; ber Text enthält die ausführliche Erklärung beffelben, fo wie die Angabe ber bei der Ausführung zu verwendenden Behölze und Die 10 Plane werden fich von einander unterscheiden burch: 1) verschiedene Bestimmungen; 2) mannigfache Formenbildungen, fo baß burch bas Bange bas vollständige System zwedmäßiger Formen, im größeren Magkstabe veranschaulicht wird; 3) effectvolle Charafteris ftif und Scenirung; 4) die Bermendung ber verschiedenen naturlichen und fünftlichen Mittel zu einem harmonischen Gangen.

Der Zweit dieses Werkes ist: durch Darstellung edler, anmuthiger Formen und Charaftere landschaftliche Dichtungen dem kunstsinnigen Publikum vorzuführen und so die Poesie der Landschaftsgartenkunft zur Anschauung zu bringen. Dabei soll durch reiche charakteristische Scenirungen angedeutet werden, wie sowohl den Bedürfnissen des herzens, als denen des Geistes Genüge zu leisten, damit die lieblichsten Empfin-

bungen erweckt und ber Beift unterhalten und erheitert werde.

Die vier Tafeln der ersten Lieserung führen uns eine großartige Gartenanlage nehft Park und einem darangrenzenden, dazu gehörenden Dorfe vor, begrenzt von einem großen schiffbaren Flusse. Die Aussührung dieser Anlage zeigt von großem Geschmacke und von großen Kenntznissen des Berfassers, man sieht, daß der Verfasser die Natur studirt und die Motive zur Composition seines Vitdes aus der Natur entznommen hat, wenigstens das gewählt hat, was ihm zweckmäßig erschien, um seinen Landschafts-Parthien einen bestimmten Charakter zu geben, zu denen der Bogen Text die ersorderlichen Erlänterungen liesert.

Allen Freunden der Gartenkunst durfte das "Decameron" eine willkommene Erscheinung sein, und da die Verlagshandlung auch keine Mühe und Kosten gescheut hat, dem Werke eine so elegante artistische Ausstattung wie nur möglich zu verleihen, so steht zu erwarten, daß das Werk, da auch der Subscriptions-Preis für jede Lieserung nur ein mäßiger ist (2 » 20 Ngr.) sich der gehofften Theilnahme des kunststinnigen Publikums zu erfreuen haben wird.

E. D-o.

Tenilleton.

Lefefrüchte.

Die Raftanie (Castanea vesca) unter ben europäischen Baumen berühmt, wegen ber enormen Größe, bie fie erreicht, ift fcon in ber Bi= bel ermäbnt. Theophrastus und Athenaus nannten fie Euboe'ifche Rug, von der Infel Enboca, jest Regroponte, woselbst fie febr zahl= Plinins fagt, baß reich vorfam. erften Raftanien von Gardi famen, die alte Hauptstadt von Lybien und nicht weit von bem jegi= gen Smyrna. Gelenus, ein Ly: bier, bestätigt ben Ursprung biefer Früchte und führt an, bag man fie auch balani leuceni nannte, von Leucene, auf bem Berge 3ba gele: neuere Undere ältere und gen. Schriftsteller führen verschiedene oftliche Länder als die Mutterländer ber Raftanie an und felbst Giovanni Targioni - Tozzetti, unferd Autors Großvater glaubt, baß fie nur in Stalien eingeführt feien; aber bie ausgebebnten Walbungen biefes Baumes in ben Apuan 211= ven und in anderen Theilen ber Apenninen, erwähnt von Bertoloni, haben nicht nur bas Unfeben, als ob fie wirtlich einheimisch wären, fondern auch ein anderer Beweis ift, daß Gehölze biefes Baumes aus uralten Zeiten in Toscana einer Menge von Ortschaften zu ihrer Bezeichnung ben Ramen gegeben haben, 3. B. Castagna, Castagnaia, Castagneta 2c. Wir fonnen bem= nach wohl ficher bas fübliche Eurova, von Spanien bis zum Caucasus als das Baterland der wilden Caftanie angeben. Gie behnt fich nicht bis Oftindien aus. Die Barieta= ten mit größeren Früchten, tie ge-

befannt find, find bestimmt biejeni= gen, welche zuerst burch bie Romer von Dften eingeführt murben. Plinius führt 8 verfchiebene Barieta: ten auf. Micheli hat 49, von benen viele jedoch zu unbedeutend verschieden find.

(Journ. of the Hort. Soc.)

Poinsettia pulcherrima. Berr Delaire fultivirt diefe Pflange mit ungeheurem Glücke und gwar

nach folgender Methode:

Die Pflanze wurde im Drchiveen= hause gegen die Rudmauer ausgepflangt. Im Frühjahre 1852 mar fie eine lang aufgeschoffene Pflanze mit vier Zweigen, die wie gewöhn= lich unveräftelt find. Bare biefes Eremplar fich felbst überlaffen ge= blieben, so ware es natürlich nut= los geworden. Berr Delaire schnitt jedoch jeben Zweig bis auf brei Augen gurud und fo entftanben bald Nebenzweige, die wieder ein= gestingt murben wie bie früheren, und Diefes Berfahren wurde bis Detober fortgeführt. Bu biefer Beit bildete bie Pflanze einen grunen Bufch über 6 Fuß im Durchmeffer mit mehr als 100 Zweigen, von benen jeder eine Rispe federartiger, fcharlachrother Blumen trug.

Berr Delaire befprengte bicfe Pflanze nur bes Abends und bie Erbe, in der sie muche, mar eine Mischung von verrotteter Lauberde und lehm zu gleichen Theilen.

Miscellen.

Die Ernptogamen zur Zeit von Linne und jest. Mit welchen Riefenschritten bie genauere Befanntschaft mit ber Belt und niegbar und in Stalien und Frank- beren wiffenschaftliche Betrachtung reich unter ben Ramen Maronen vorwarts eilt, beweißt unter andern

auch eine nur oberflächliche Berglei- tobt ichienen nur 10 und 12 Ghildung ber ju Linne's Beiten mit ben jest beschriebenen Cryptogamen, beren Bahl ftundlich machft.

Linné fannte

213 Farrn 137 Moofe | 658 Eryptogamen. 215 Alpen 93 Pilze

Jest kennt man

4000 Karrn 4000 Moofe 3000 22500 Cruptogmn. Alven Flechten 1500 Pilze 10000

Bundert man fich darüber? Bohlan, in Linne's zweiter Ausgabe von 1764 erschienen an Pflanzen überhaupt 1260 Gattungen und 22000 Arten und 1850 umfaßte bas Central-Berbarium zu Reu-Schoneberg bei Berlin 74,000 Arten, mahrend bie Bahl fammtlicher befannten und in Berbarien bereits befindlichen Arten sich auf etwa 160,000 belau= fen burfte. - Wer hatte wohl Luft Die Barietaten zu gablen?

(Natur u. Runft.)

Lodoicea Seychallarum. Sechs im Reimen begrif= fene Früchte diefer bochft intereffanten und feltenen Cocos = Palme murben am 31. October in London in Auction verkauft. (Räheres über biese Palme siehe man im vorigen Jahrg. S. 190 biefer 3tg.) Gleich: zeitig wurden verfauft einige Erem= plare mit männlicher und weiblicher Frutification ber sonderbaren und äußerst seltenen Stangeria paradoxa, einer Cycadeae, bie zuerst für ein Karrn gehalten wurde und befannt: lich aus bem Zulu-Lande stammt.

iener Cocosnuffe Eine murde mit 10 Pfund Sterl., Die zweite mit 5 und eine britte mit 3 Pfo. bezahlt, mährend die anderen, ba fie 11. Livrs.

ling erhielten. Die sonderbare Stangeria wurde bis mit 2 Guineen bezahlt und bie Ansellia machten sich mit 2 bis 4 Pfd. Sterl. bezahlt.

Cattleya labiata. stattliches Exemplar biefer herrlichen Orchidee ftand Unfangs November in ber Sammlung bes R. San= burn zu Poles bei Ware in England in Blüthe. Daffelbe batte 15 Blüthenrispen mit zusammen 75 geöffneten Blumen.

Stellen=Gesuch. Ein in al= len Branchen ber Gartnerei erfabrener tüchtiger Gartner sucht unter bescheibenen Unsprüchen recht balb ein Engagement. Nähere Ausfunft über benfelben ist bei ber Redaction diefer Zeitung zu erfahren.

Dersonal - Notiz.

herr hofrath von Martins ift auf sein Gesuch als Director bes botanischen Gartens und als ordent= licher Professor ber Botanik an ber R. Universität zu München mit Be= laffung feines vollen Gehaltes in den Ruhestand verset worden.

Motizen an Correspondenten.

Fr. L. in Salle. Bin mit bem Mit: getheilten einverstanden; die Abhandlungen fonnen erft fpater benutt werben. Eingegangene neue Schriften bis jum 21. Rovember: Allgem. Gartengtg. No. 42-45; Bot. 3tg. No. 43-45; Flora No. 39-41; Sarby-Jäger, ber Obstbaumschnitt; Loifel, volltom= mene Spargelzucht; Linnaea Band IX. Sefte 4-6, Bb. X. Seft 3; v. Schlech: tenbal, Betrachtungen über b. Zwerg= manbeln und bie Gattung Amygdalus überhaupt; Bonplandia Ro. 21; bas De= cameron von . R. Siebed; - Belgique horticole, 2. Livr.; - Floric. Cab. für - Flore des Serres IX. November;

Durch alle Buchhanblungen ift zu beziehen:

Meine Bienengucht,

ober ausführliche Unleitung gur

Behandlung der Bienen

in jeber Jahredzeit.

Bon Chr. A. E. Fuckel. 2. Auflage. gr. 8. geh. 20 Sgr. Gießen. Ferber'iche Universitätsbuchhandlung. (Cimi Roth.)

In B. Sochhaufen's Berlag ju Bena erfchien fo eben:

Cabellarifche Meberficht

natürlichen Familien

Pofianzenreiches.

Preis schwarz 8 Sgr. gut coloriet 20 Sgr.

Diefe erfie Lieferung enthalt auf 6 Bogen in Folio 18 Claffen tes naturlichen Pflanzenspfreme nebit Bergliederungen in naturgetreuen, gut lithographirten Abbil.

bungen und 1/2 Begen Tert.

Das gange Wert wird aus vier Lieferungen bestehen und somit fur ben betfpielles billigen Preis von 1 Iblr. 2 Sgr. eine Hebersicht aller Claffen bes natur lichen Spftems tes Pflangenreiches gewähren, ter am Schluffe eine furze Ueberficht bes Linne'fden Spftems folgen foll.

Die 2., 3. und 4. Lieferung werten noch im Laufe tiefes Sabres erscheinen.

Im Berlage von R. Rittler in Samburg ift fo eben erschienen:

Die Alpenwelt

in ihren Beziehungen gur Gartnerei.

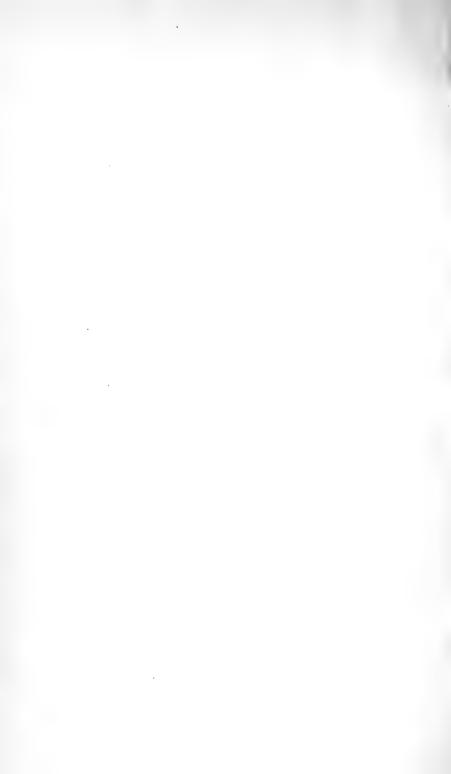
Ron (3). 2Ballis.

gr. 8. geh. Preis 12 Ggr.

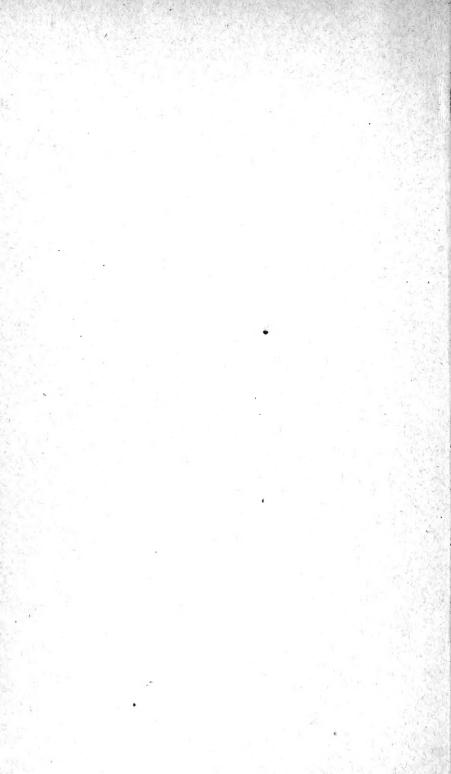
Der Samburger Correspondent vom 21. September 1854 fagt bierüber: "Es ift wirklich zu beklagen, baß die liebliche Alpenflora in fast allen größeren Dris vatgarten feine Berudfichtigung gefunden, da fie, namentlich im Frühlinge, jur unzweifelhaften Bierbe derfelben vieles beitragen durfte, zumal da ihr in ben meiften berfelben Die Bedingungen leicht gemährt werden konnten, die zu ihrem frohlichen Gedeihen erfor: berlich find. Unfre Garten zeugen im Gangen von ber Intelligeng ibrer Gartner. bie Culturen ber verschiedenartigsten Pflanzenfamilien gelingen ihnen aufs Erfreulichfte; nur bie bier in Rebe ftebende ift fast nirgends anzutreffen. Bermuthlich er: mangelten sie bisber nur eines Wegweisers und bessen ift man allerdings bei den Alpenpssanzen bedürftig, da sie vor Allen eine genaue Beachtung ihrer natürlichen Absonderlichkeiten erheischen. Das hier in Rede stehende Büchelchen giedt in coneiser Form einen praktischen Wegweiser ab, dessen Versasser, G. Wallis (früher Gartengebülse im K. Hoftichengarten zu München, der jest nach Brasilien zu reisen beabsichtigt), eigende eine Reise burch bas baperifche Sochland, burch Rord: und Gud-Torol, die Lombardei, Gaftein und Salzburg in einer Ausbehnung von 150 Meilen unternommen, um feine Begetationebeobachtungen in Bezug auf Die alpine Pflanzenwelt anzustellen. Das fleine Buch zerfällt in vier Abtheilungen: 1) Grund: dige der Pflanzengeographie, worin namentlich die Botens und Temperatur Ber-bältnisse die nötbige Berücksichtigung sinden; 2) Schilderung der Neise des Verfase sers; 3) Cultur der Alpenpflanzen und 4) Verzeichniß der Tyroler und schweizerischen Alpenpflanzen. Die Anleitungen zur Eultur derselben sind höchk inftructiv und es läßt fich mit Recht annehmen, daß deren Befolgung die glud: lichften Resultate liefern wird. Man erfieht unter Underm baraus, bag Saide: und Lauberbe ju gleichen Theilen, zwei Theile Moorerbe und ein Theil bes pulberifirten Wefteins die fast allen Alpinen jufagende Erdmifchung bilben, bag aber beren Um= topfung in fleine Topfe im September flattfinden muß. — Bur Empfehlung ber fleinen Schrift brauchen wir bier nichts mehr anzuführen, benn bei Pflangenfreunben wird fie fich schon Geltung verschaffen und vermuthlich bann bie erfreuliche Folge haben, daß die Cultur der reizenden Alpenflora sich mehr in unfern Gärten verbreis ten werbe."











3 5185 00256 4241

